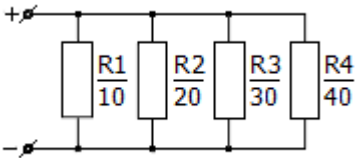
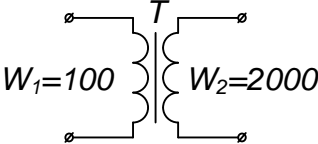
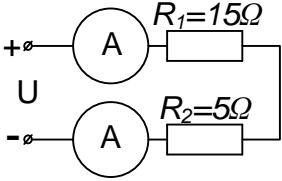
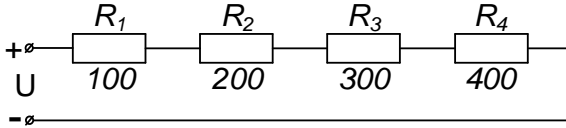
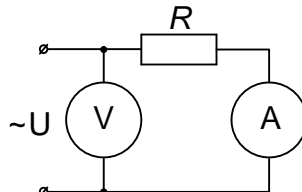


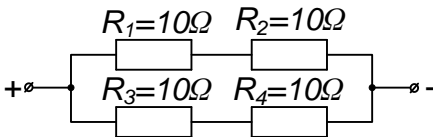
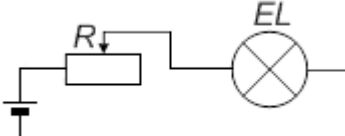
Jautājums		Jautājums	Atbildes
numurs	Koef. f.		
<b>1000</b>	1	Aprēķināt pretestību 100m garam vara vadam normālos apstākļos, ja tā šķērsgriezums ir $2,5\text{mm}^2$ . Vara īpatnējā pretestība pie temperatūras $20^\circ\text{C}$ ir $0,0175 \Omega \cdot \text{m}/\text{mm}^2$ .	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>0,7\Omega</math></u></li> <li><math>4,375\Omega</math></li> <li><math>428,5\Omega</math></li> <li><math>14286\Omega</math></li> </ol>
1001	1	Četru kvēlspuldžu kopējā pretestība ir $1\Omega$ . Noteikt kvēlspuldžu slēguma veidu, ja vienas kvēlspuldzes pretestība ir $4\Omega$ .	<ol style="list-style-type: none"> <li>Virknes slēgums.</li> <li><u>Paralēlais slēgums.</u></li> <li>Jauktais slēgums.</li> <li>Zvaigznes slēgums.</li> </ol>
1002	1	Kurā rezistorā izdalīsies vairāk siltuma (plūstot strāvai)? 	<ol style="list-style-type: none"> <li><u>R1</u></li> <li>R2</li> <li>R3</li> <li>R4</li> </ol>
<b>1003</b>	1	Noteikt transformatora transformācijas koeficientu " $k$ ", vai tas ir paaugstinošais vai pazeminošais transformators? 	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>k = 20</math>, pazeminošais.</li> <li><math>k = 0,05</math>, pazeminošais.</li> <li><u><math>k = 0,05</math>, paaugstinošais.</u></li> <li><math>k = 20</math>, paaugstinošais.</li> </ol>
<b>1004</b>	1	Spriegums ir...	<ol style="list-style-type: none"> <li>elektronu daudzuma plūšana caur vada šķērsgriezumu vienā sekundē.</li> <li><u>potenciālu starpība starp diviem elektriskās ķēdes punktiem.</u></li> <li>pretestību starpība starp diviem elektriskās ķēdes punktiem.</li> <li>mēraparāts, kas mēra potenciālu starpību.</li> </ol>
<b>1005</b>	1	Spriegums tīklā ir $200\text{V}$ . Noteikt starpību starp ampērmetru rādījumiem! 	<ol style="list-style-type: none"> <li>10A</li> <li>20A</li> <li>5A</li> <li><u>0A</u></li> </ol>

1007	1	Kas notiek, ja akumulatorus saslēdz virknē?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Palielinās akumulatoru baterijas kapacitāte.</li> <li>2. Samazinās akumulatoru baterijas kapacitāte.</li> <li>3. Palielinās tikai akumulatoru baterijas iekšējā pretestība.</li> <li>4. <u>Palielinās akumulatoru baterijas iekšējā pretestība un spriegums.</u></li> </ol>
1008	1	Aprēķināt sprieguma kritumu posmos A, B un C!	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>22V, 88V, 110V</u></li> <li>2. 110V, 88V, 22V</li> <li>3. 88V, 110V, 55V</li> <li>4. 88V, 127V, 66V</li> </ol>
1009	1	Aprēķināt strāvas stiprumu ķēdē!	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,1A</li> <li>2. <u>0,5A</u></li> <li>3. 2A</li> <li>4. 5A</li> </ol>
1010	1	Aprēķināt strāvas stiprumu ķēdē!	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10A</li> <li>2. <u>1A</u></li> <li>3. 0,1A</li> <li>4. 0,01A</li> </ol>
1011	1	Cik lielu strāvu uzrādīs ampērmetrs?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>1A</u></li> <li>2. 2A</li> <li>3. 3A</li> <li>4. 0,5A</li> </ol>
1012	1	Cik vijumu, pēc shēmā dotajiem lielumiem, ir transformatora sekundārajā tinumā?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 20</li> <li>2. <u>35</u></li> <li>3. 900</li> <li>4. 270</li> </ol>
1013	1	Elektriskā lodāmura nominālā jauda ir 60W un nominālā strāva 5A. Kāds ir lodāmura nominālais spriegums?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 60V</li> <li>2. <u>12V</u></li> <li>3. 220V</li> <li>4. 36V</li> </ol>
1014	1	Kā izmainīsies kvēlspuldžu spilgtums, ja reostatā slīdošo kontaktu pārbīdīs uz augšu līdz galam?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. EL1 un EL2 kvēlos spilgtāk.</li> <li>2. EL1 un EL2 nekvēlos.</li> <li>3. <u>EL1 kvēlos spilgtāk, EL2 nekvēlos.</u></li> <li>4. EL1 nekvēlos, EL2 kvēlos spilgtāk.</li> </ol>

1015	1	<p>Kā mainās vada pretestība, ja vada diametru palielina divas reizes?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vada pretestība samazinās divas reizes.</li> <li>2. Vada pretestība palielinās divas reizes.</li> <li>3. <u>Vada pretestība samazinās četras reizes.</u></li> <li>4. Vada pretestība nemainās.</li> </ol>
1016	1	<p>Kā mainīsies ampērmetra rādījums, ja atslēdz kvēlspuldzi EL3?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Palielināsies.</li> <li>2. <u>Samazināsies.</u></li> <li>3. Nemainīsies.</li> <li>4. Ampērmetrs rādīs 0.</li> </ol>
<b>1017</b>	1	<p>Kā mainīsies kvēlspuldžu EL1 un EL2 spilgtums, ieslēdzot kvēlspuldzi EL3?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. EL1 un EL2 kvēlos spilgtāk.</li> <li>2. EL1 un EL2 kvēlos blāvāk.</li> <li>3. <u>EL1 un EL2 spilgtumu nemainīs.</u></li> <li>4. EL1 kvēlos spilgtāk, EL2 – blāvāk.</li> </ol>
<b>1018</b>	1	<p>Kā mainīsies mēraparātu rādījumi, ja reostata slīdošo kontaktu pārvietos uz augšu?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Palielināsies ampērmetra rādījumi, bet voltmetra rādījumi samazināsies.</li> <li>2. <u>Samazināsies ampērmetra un voltmetra rādījumi.</u></li> <li>3. Samazināsies ampērmetra rādījumi, bet voltmetra palielināsies.</li> <li>4. Palielināsies ampērmetra un voltmetra rādījumi.</li> </ol>
1019	1	<p>Kā mainīsies strāva sildītājā, ja sildītāju sāks dzesēt ar gaisa strūklu?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sildītājā strāva samazināsies.</li> <li>2. Sildītājā strāva paliks bez izmaiņām.</li> <li>3. <u>Sildītājā strāva palielināsies.</u></li> <li>4. Sildītājā strāva neplūds.</li> </ol>
1020	1	<p>Kā mainīsies strāvas stiprums elektriskajā ķēdē, divreiz palielinot spriegumu un divreiz samazinot pretestību?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strāvas stiprums palielināsies divas reizes.</li> <li>2. Strāvas stiprums samazināsies divas reizes.</li> </ol>

				<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Strāvas stiprums nemainīsies.</li> <li>4. <u>Strāvas stiprums palielināsies četras reizes.</u></li> </ol>
1021	1	Kā mainīsies strāvas stiprums elektriskajā ķēdē, divreiz samazinot spriegumu un četrreiz palielinot pretestību?		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strāvas stiprums nemainīsies.</li> <li>2. Strāvas stiprums samazināsies četras reizes.</li> <li>3. Strāvas stiprums samazināsies divas reizes.</li> <li>4. <u>Strāvas stiprums samazināsies astoņas reizes.</u></li> </ol>
1022	1	Kā mainīsies vatmetra rādījums, atslēdzot kvēlspuldzi EL3?		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Rādījums nemainīsies.</u></li> <li>2. Rādījums palielināsies.</li> <li>3. Rādījums samazināsies.</li> <li>4. Rādījums izmainīsies divreiz.</li> </ol>
1023	1	Kā sauc attiecību - $w_1/w_2$ , kur $w$ - vijumu skaits transformatora tinumā?		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaudas koeficients.</li> <li>2. Slodzes koeficients.</li> <li>3. <u>Transformācijas koeficients.</u></li> <li>4. Lietderības koeficients.</li> </ol>
1025	3	Pie kādas slodzes formulā $P=IU \cos \varphi$ Jaudas koeficients vienāds ar 1?		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ja induktīvā slodze lielāka par kapacitatīvo.</li> <li>2. Ja kapacitatīvā slodze lielāka par induktīvo.</li> <li>3. <u>Ja kapacitatīvā slodze vienāda ar induktīvo.</u></li> <li>4. Ja kapacitatīvā slodze nav vienāda ar induktīvo.</li> </ol>
1026	1	Kāda ir kvēlspuldzes jauda, ja tās pretestība darba stāvoklī ir $220\Omega$ un spriegums $110V$ ?		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>500W</math></li> <li>2. <math>110W</math></li> <li>3. <u><math>55W</math></u></li> <li>4. <math>0,5W</math></li> </ol>
1027	1	Kāda pretestība ir 100 paralēli saslēgtiem rezistoriem ar pretestību $120\Omega$ ?		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>12000\Omega</math></li> <li>2. <math>120\Omega</math></li> <li>3. <math>12\Omega</math></li> <li>4. <u><math>1,2\Omega</math></u></li> </ol>

1028	1	<p>Kurā rezistorā izdalīsies vairāk siltuma (plūstot strāvai)?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R1</li> <li>2. R2</li> <li>3. R3</li> <li>4. <u>R4</u></li> </ol>
<b>1029</b>	1	<p>Kāda <b>Cik stipra</b> strāva plūst vadā ar pretestību <math>0,5M\Omega</math>, ja spriegums starp vada galiem ir <math>0,5kV</math>?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10A</li> <li>2. 1A</li> <li>3. 1,5mA</li> <li>4. <u>1mA</u></li> </ol>
1030	1	<p>Kā enerģija pārveidojas līdzstrāvas ģeneratorā?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siltumenerģija pārveidojas elektriskajā enerģijā.</li> <li>2. Elektriskā enerģija pārveidojas siltuma enerģijā.</li> <li>3. <u>Mehāniskā enerģija pārveidojas līdzstrāvas elektriskajā enerģijā.</u></li> <li>4. Elektriskā enerģija pārveidojas mehāniskajā enerģijā.</li> </ol>
1032	1	<p>Kādās mērvienībās mēra līdzstrāvas jaudu?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voltampēros.</li> <li>2. <u>Vatos.</u></li> <li>3. Voltos.</li> <li>4. Voltos uz metru.</li> </ol>
1033	1	<p>Kādu jaudas mērījumu iegūst sareizinot ampērmetra un voltmetra rādījumus? Norādīt pareizo atbildi un mērvienības!</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Aktīvo (W).</u></li> <li>2. Reaktīvo (var).</li> <li>3. Pilno (W).</li> <li>4. Aktīvo (VA).</li> </ol>
1034	1	<p>Kam kalpo transformators?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektriskās enerģijas pārveidošanai mehāniskajā.</li> <li>2. Frekvences mainīšanai.</li> <li>3. Jaudas palielināšanai.</li> <li>4. <u>Mainsprieguma lieluma mainīšanai.</u></li> </ol>
<b>1035</b>	1	<p>Kāpēc kvēlspuldzes bieži pārdeg ieslēgšanas brīdī?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektromagnētu spēku darbības dēļ.</li> <li>2. Sprieguma impulsa darbības dēļ.</li> <li>3. <u>Paaugstināta strāvas impulsa darbības dēļ.</u></li> <li>4. Krasas temperatūras izmaiņas dēļ.</li> </ol>
1036	1	<p>Kāpēc maiņstrāvas taisngrieža shēmā izmanto filtrus?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lai pastiprinātu signālu.</li> <li>2. Lai palielinātu lietderības koeficientu.</li> <li>3. Lai palielinātu <math>\cos \varphi</math>.</li> <li>4. <u>Lai samazinātu strāvas un sprieguma pulsācijas.</u></li> </ol>

1037	1	Kāpēc transformatora magnētvalu veido no atsevišķām elektrotehniskā tērauda loksnēm?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lai samazinātu tinumu silšanu.</li> <li>2. Lai būtu iespēja mainīt magnētvalda šķēsgriezumu, mainot lokšņu skaitu.</li> <li>3. <u>Lai samazinātu virpulstrāvas zudumus.</u></li> <li>4. Lai būtu iespēja salikt transformatoru, pārsedzot vienu loksnī ar citu.</li> </ol>
1038	1	Kas ir elektrons?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neitrālā elementārdaļiņa.</li> <li>2. <u>Negatīvi lādēta elementārdaļiņa.</u></li> <li>3. Pozitīvi lādēta elementārdaļiņa.</li> <li>4. Mazākā vielas daļiņa.</li> </ol>
1039	1	Kas notiek, ja vienādus akumulatorus saslēdz paralēli?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Palielinās tikai akumulatoru baterijas kapacitāte.</li> <li>2. Samazinās akumulatoru baterijas kapacitāte.</li> <li>3. <u>Palielinās akumulatoru baterijas kapacitāte un samazinās iekšējā pretestība.</u></li> <li>4. Palielinās akumulatoru baterijas spriegums.</li> </ol>
1040	1	Katra rezistora pretestība ir $10\Omega$ . Cik liela ir rezistoru kopējā pretestība dotajā shēmā? 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>2,5\Omega</math></li> <li>2. <math>40\Omega</math></li> <li>3. <math>80\Omega</math></li> <li>4. <u><math>10\Omega</math></u></li> </ol>
1041	1	Ko nozīmē lielums "k" transformatora lielumu aprēķinu formulās?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. k ir jaudas koeficients.</li> <li>2. k ir slodzes koeficients.</li> <li>3. <u>k ir transformācijas koeficients.</u></li> <li>4. k ir lietderības koeficients.</li> </ol>
1042	1	Ko var izmainīt ar reostata palīdzību, kas ieslēgts virknē ar kvēlspuldzi? 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Var izmainīt tikai spriegumu uz kvēlspuldzes.</u></li> <li>2. <u>Var izmainīt tikai strāvas stiprumu kvēlspuldzē.</u></li> <li>3. <u>Var izmainīt strāvas stiprumu kvēlspuldzē un spriegumu uz kvēlspuldzes.</u></li> <li>4. <u>Var izmainīt tikai pretestību.</u></li> </ol>
1045	1	Kurš no ampērometriem uzrāda lielāku strāvu?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>PA1, PA2, PA3</u></li> <li>2. <u>PA1, PA3, PA2</u></li> <li>3. <u>PA2, PA3, PA1</u></li> <li>4. <u>PA3, PA2, PA1</u></li> </ol>

1046	3	<p>Kvēlspuldzes pretestība ir <math>100\Omega</math>. Kādai jābūt reostata pretestībai, lai trīs reizes samazinātu strāvu kvēlspuldzē pie nemainīga pieslēgsprieguma?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>200\Omega</math></u></li> <li><u><math>100\Omega</math></u></li> <li><u><math>400\Omega</math></u></li> <li><u><math>500\Omega</math></u></li> </ol>
1047	1	<p>Norādiet formulu, kura nosaka sakarību starp transformatora vijumu skaitu <math>w_1, w_2</math> spriegumu <math>U</math> un strāvu <math>I</math>!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>\frac{w_1/w_2 = U_1/U_2 = I_1/I_2}</math></u></li> <li><u><math>\frac{w_1/w_2 = U_1/U_2 = I_2/I_1}</math></u></li> <li><u><math>\frac{w_1/w_2 = U_2/U_1 = I_2/I_1}</math></u></li> <li><u><math>\frac{w_2/w_1 = U_1/U_2 = I_2/I_1}</math></u></li> </ol>
1048	1	<p>Norādiet līdzstrāvas jaudas aprēķina formulu!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>A = IUt</math></u></li> <li><u><math>P = IU</math></u></li> <li><u><math>P = IU\cos\varphi</math></u></li> <li><u><math>A = Pt</math></u></li> </ol>
1049	1	<p>Norādiet strāvas formulu pēc Oma likuma līdzstrāvas ķēdes posmā!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>I = U/R</math></u></li> <li><u><math>U = IR</math></u></li> <li><u><math>R = U/I</math></u></li> <li><u><math>I = q/t</math></u></li> </ol>
1050	3	<p>Norādiet pareizo pretestības aprēķina formulu mērot ar mērtiltu!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>R_x = R_2 \times R_1/R_3</math></u></li> <li><u><math>R_x = R_1 \times R_3/R_2</math></u></li> <li><u><math>R_x = R_2 \times R_3/R_1</math></u></li> <li><u><math>R_x = R_2 + R_1/R_3</math></u></li> </ol>
1051	1	<p>Norādiet pirmā Kirhofa likuma formulu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>P = UI</math></u></li> <li><u><math>I = U/R</math></u></li> <li><u><math>1/P_s = 1/P_1 + 1/P_2 + 1/P_3 + 1/P_4 + \dots</math></u></li> <li><u><math>\Sigma I_i = 0</math></u></li> </ol>
1052	1	<p>Norādiet, kurā no shēmām pareizi ieslēgti visi shēmas elementi!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><u>Pirmā shēma.</u></li> <li><u>Otrā shēma.</u></li> <li><u>Trešā shēma.</u></li> </ol>

			4. Ceturtā shēma.
1053	1	<p>Norādiet strāvas <math>I_5</math> stipruma aprēķināšanas formulu!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>I_5 = I_3 + I_4 - I_1 - I_2</math></li> <li><math>I_5 = I_3 + I_4 + I_1 + I_2</math></li> <li><math>I_5 = I_2 + I_3 - I_1 - I_4</math></li> <li><math>I_5 = I_4 + I_2 + I_3 - I_1</math></li> </ol>
1054	1	<p>Norādiet transformatora lietderības koeficienta aprēķina formulu!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>\eta = \frac{P_2}{P_1}</math></li> <li><math>\eta = \frac{P_1}{P_2}</math></li> <li><math>\eta_{\square} = \frac{P_2}{(P_2 - \Delta P_{\text{zudumu}})}</math></li> <li><math>\eta_{\square} = \frac{P_2}{(P_2 + \Delta P_{\text{zudumu}})}</math></li> </ol>
1055	1	<p>Norādiet, kurā no shēmām pareizi ieslēgtas divas vienādās 110V kvēlspuldzes 220V tīklā!</p>	
1056	1	<p>Norādīt formulu, pēc kuras aprēķina elektriskās enerģijas paveikto darbu līdzstrāvas tīklā!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><math>A = F \cdot S</math></li> <li><math>A = I \cdot U \cdot t</math></li> <li><math>A = m \cdot g</math></li> <li><math>P = A/t</math></li> </ol>
1057	3	<p>Noteikt transformatora lietderības koeficientu shēmā!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10%</li> <li>80%</li> <li>90%</li> <li>96%</li> </ol>
1058	3	<p>Noteikt patērētāja jaudu pēc shēmā dotajiem</p>	1. $P_2 = 10W$

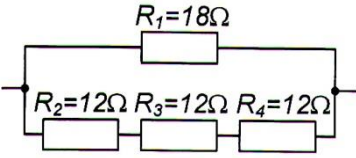
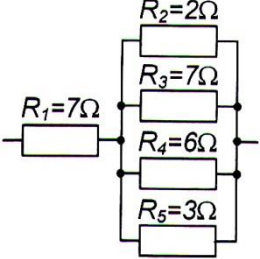
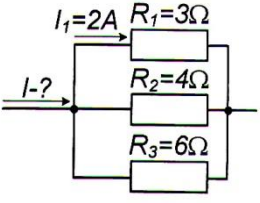


		<p>lielumiem!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. <math>P_2=10VA</math></li> <li>3. <math>P_2=100VA</math></li> <li>4. <math>P_2=1000W</math></li> </ol>
1059	1	<p>Noteikt rezistoru slēgumu, ja kopējo pretestību aprēķina pēc formulas <math>R_{kop.} = R_1 + R_2 + R_3</math>!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Virtnes slēgums.</u></li> <li>2. <u>Paralēlais slēgums.</u></li> <li>3. <u>Jauktais slēgums.</u></li> <li>4. <u>Zvaigznes slēgums.</u></li> </ol>
1060	1	<p>Noteikt sprieguma kritumu pretestībā R1!</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>5V</u></li> <li>2. <u>50V</u></li> <li>3. <u>100V</u></li> <li>4. <u>150V</u></li> </ol>
1061	1	<p>Noteikt transformatora transformācijas koeficientu "k". Vai tas ir paaugstinošais vai pazeminošais transformators?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u><math>k = 20000</math>, paaugstinošais.</u></li> <li>2. <u><math>k = 20</math>, paaugstinošais.</u></li> <li>3. <u><math>k = 0,5</math>, pazeminošais.</u></li> <li>4. <u><math>k = 20</math>, pazeminošais.</u></li> </ol>
1062	1	<p>Pēc kādas formulas aprēķina lietderīgo jaudu, ja ir aktīvā slodze?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u><math>P_2 = I_2 U_2</math></u></li> <li>2. <u><math>P_2 = I_1 U_2 \cos \varphi_2</math></u></li> <li>3. <u><math>A = I_2 U_2 t</math></u></li> <li>4. <u><math>P_2 = F S</math></u></li> </ol>
1063	1	<p>Voltmets PV1 rāda 36V. Kādu spriegumu rāda voltmets PV2?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>6V</u></li> <li>2. <u>12V</u></li> <li>3. <u>24V</u></li> <li>4. <u>36V</u></li> </ol>
<b>1064</b>	1	<p>Strāvas stipruma, sprieguma un pretestības apzīmējums un mērvienība ir...</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>R(Oms), U (Ampērs), I (Volts).</u></li> <li>2. <u>U (Oms), I (Ampērs), R (Volts).</u></li> <li>3. <u>I (Ampērs), U (Volts), R (Oms).</u></li> <li>4. <u>U (Ampērs), R (Volts), I (Oms).</u></li> </ol>
<b>1065</b>	1	<p>Strāvas stiprums ir...</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Spēks, kas iedarbojas uz pozitīvo nekustīgo lādiņu elektriskā laukā konkrētā punktā.</u></li> <li>2. <u>Elektrības daudzums, kas izplūst</u></li> </ol>

			<p>caur vada šķērsriezumu laika vienībā.</p> <p>3. <u>Potenciālu starpība starp diviem elektriskā lauka punktiem.</u></p> <p>4. <u>Spēks, kas iedarbojas uz negatīvo nekustīgo lādiņu elektriskā laukā konkrētā punktā.</u></p>
1066	1	Transformatora lietderīgās jaudas formula ir (neņemot vērā lietderības koeficientu)...	<p>1. <math>P_2 = F S</math></p> <p>2. <math>P_2 = I_2 U_2 \cos \varphi</math></p> <p>3. <math>P_2 = I_2 U_2 t \cos \varphi</math></p> <p>4. <math>A = I U t \cos \varphi</math></p>
1067	1	Transformatora primārais tinums pieslēgts tīklam. Sekundārais tinums atslēgts no patērētāja. Kāda ir strāva primārajā tinumā?	<p>1. <u>Slodzes strāva.</u></p> <p>2. <u>Tukšgaitas strāva.</u></p> <p>3. <u>Nominālā strāva.</u></p> <p>4. <u>Īsslēguma strāva.</u></p>
1068	1	Transformatora sekundārais tinums atslēgts no slodzes. Spriegums primārajā tinumā 100V un transformācijas koeficients 20. Kāds spriegums ir sekundārajā tinumā?	<p>1. <u>2000V</u></p> <p>2. <u>80V</u></p> <p>3. <u>5V</u></p> <p>4. <u>0,2V</u></p>
1069	1	Transformatora sekundārajā tinumā ir 46 vijumi, primārajā - 920. Noteikt transformācijas koeficientu!	<p>1. <u>0,05</u></p> <p>2. <u>0,5</u></p> <p>3. <u>1,5</u></p> <p>4. <u>20</u></p>
1070	1	Kāds magnētiskā lauka lielums nosaka tā stiprumu un vides ietekmi?	<p>1. <u>Magnētiskā lauka spriegums;</u></p> <p>2. <u>Induktivitāte;</u></p> <p>3. <u>Magnētiskā indukcija;</u></p> <p>4. <u>Savstarpējā induktivitāte.</u></p>
1071	1	Kādā gadījumā rodas magnētiskais lauks?	<p>1. <u>Elektrisko lādiņu kustības rezultātā;</u></p> <p>2. <u>Pozitīvu un negatīvu lādiņu klātbūtnē;</u></p> <p>3. <u>Feromagnētisko materiālu trūkuma gadījumā;</u></p> <p>4. <u>Feromagnētisko materiālu klātbūtnē.</u></p>
1074	1	Kāda ir fāžu nobīde starp spriegumu un strāvu, ja ķēdē ir tikai aktīva slodze - sildierīces?	<p>1. <u>Strāva nokavējas fāzē pret spriegumu.</u></p> <p>2. <u>Strāva sakrīt fāzē ar spriegumu.</u></p> <p>3. <u>Strāva un spriegums atrodas pretfāzē.</u></p> <p>4. <u>Ir fāžu nobīde, kas atkarīga no slodzes jaudas.</u></p>
1075	1	Kāda ir fāžu nobīde starp spriegumu un strāvu, ja ķēdē ir tikai aktīvā un induktīvā slodze?	<p>1. <u>Strāva un spriegums atrodas pretfāzē.</u></p> <p>2. <u>Ir fāžu nobīde no <math>0^0 &lt; \varphi &lt; 90^0</math>; ,<sub>2</sub> turklāt strāva apsteidz spriegumu.</u></p>

			<p>3. <u>Ir fāžu nobīde no <math>0^0 &lt; \varphi &lt; 90^0</math>; turklāt strāva atpaliek no sprieguma.</u></p> <p>4. <u>Strāva un spriegums sakrīt pēc fāzes.</u></p>
1076	1	Kāda pretestība maiņstrāvas ķēdē samazinās, palielinoties frekvencei?	<p>1. <u>Aktīvā.</u></p> <p>2. <u>Induktīvā.</u></p> <p>3. <u>Kapacitatīvā.</u></p> <p>4. <u>Reaktīvā.</u></p>
<b>1077</b>	1	Kāda ir fāžu nobīde ķēdē starp spriegumu un strāvu, ja ķēdē ir tikai aktīva un induktīva pretestības?	<p>1. <u>Spriegums apsteidz strāvu lenķī no <math>0^0 &lt; \varphi &lt; 90^0</math>; <math>\pm</math></u></p> <p>2. <u>Strāva apsteidz spriegumu lenķī no <math>0^0 &lt; \varphi &lt; 90^0</math>; <math>\pm</math></u></p> <p>3. <u>Strāva un spriegums sakrīt pēc fāzes.</u></p> <p>4. <u>Strāva un spriegums atrodas pretfāzē.</u></p>
1078	1	Kāda ir fāžu nobīde starp spriegumu un strāvu ķēdē, ja ķēdē ir tikai aktīva un kapacitatīva pretestības?	<p>1. <u>Spriegums apsteidz strāvu lenķī no <math>0^0 &lt; \varphi &lt; 90^0</math>; <math>\pm</math></u></p> <p>2. <u>Strāva apsteidz spriegumu lenķī no <math>0^0 &lt; \varphi &lt; 90^0</math>; <math>\pm</math></u></p> <p>3. <u>Strāva un spriegums sakrīt pēc fāzes.</u></p> <p>4. <u>Strāva un spriegums atrodas pretfāzē.</u></p>
<b>1079</b>	1	Kādā gadījumā ķēdē, kas satur virknē savienotas aktīvo, induktīvo un kapacitatīvo pretestību $\cos\varphi = 0$ ?	<p>1. <u>Strāvas rezonanses gadījumā.</u></p> <p>2. <u>Pie aktīvās pretestības, kas vienāda ar nulli.</u></p> <p>3. <u>Aktīvās un reaktīvās pretestības vienādības gadījumā.</u></p> <p>4. <u>Sprieguma rezonanses gadījumā.</u></p>
1080	1	Kādās vienībās tiek mērītas sinusoidiālu lieluma fāžu novirzes?	<p>1. <u>Periodos.</u></p> <p>2. <u>Pusperiodos.</u></p> <p>3. <u>Grādos un radiānos.</u></p> <p>4. <u>Radiānos sekundē.</u></p>
1081	1	Pēc kādas formulas var noteikt strāvas rezonanses frekvenci, ja aktīvā pretestība ir nulle?	<p>1. <math>f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}</math></p> <p>2. <math>f_0 = 2\pi\sqrt{LC}</math></p> <p>3. <math>f_0 = \frac{2\pi}{\sqrt{LC}}</math></p> <p><math>f_0 = \frac{\sqrt{LC}}{2\pi}</math></p>

			4.
<b>1082</b>	1	Kāda pretestība palielinās maiņstrāvas ķēdē līdz ar frekvences samazināšanos?	1. <u>Aktīvā.</u> 2. <u>Induktīvā.</u> 3. <u>Kapacitatīvā.</u> 4. <u>Reaktīvā.</u>
1083	1	Kādi dzinēji var tikt izmantoti rūpniecībā jaudas koeficienta paaugstināšanai (kā kompensatori)?	1. <u>Asinhronie.</u> 2. <u>Sinhronie.</u> 3. <u>Līdzstrāvas dzinēji.</u> 4. <u>Histerēzes dzinēji.</u>
1085	1	Kāda ir pretestība 200 m garam tērauda vadam, ja tā šķērsriezums ir $5 \text{ mm}^2$ un tērauda īpatnējā pretestība ir $0,135 \frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$ ?	1. <u><math>10\Omega</math></u> 2. <u><math>7\Omega</math></u> 3. <u><math>5\Omega</math></u> 4. <u><math>5,4\Omega</math></u>
<b>1086</b>	1	Kāda ir pretestība 100 m garam tērauda vadam, ja tā diametrs ir 1 mm un tērauda īpatnējā pretestība ir $0,135 \frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$ ?	1. <u><math>17,2\Omega</math></u> 2. <u><math>13,00\Omega</math></u> 3. <u><math>15,5\Omega</math></u> 4. <u><math>12,2\Omega</math></u>
1087	1	Kāda ir pretestība 300m garam alumīnija vadam, ja tās šķērsriezums ir $2,5\text{mm}^2$ un alumīnija īpatnējā pretestība ir $0,0295\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ ?	1. <u><math>5,5\Omega</math></u> 2. <u><math>2,0\text{k}\Omega</math></u> 3. <u><math>3,54\Omega</math></u> 4. <u><math>2,5\Omega</math></u>
1088	1	Kāda ir pretestība 2km garam alumīnija vadam, ja tās šķērsriezums ir $2,5\text{mm}^2$ un alumīnija īpatnējā pretestība ir $0,0295\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ ?	1. <u><math>23,6\Omega</math></u> 2. <u><math>25,0\Omega</math></u> 3. <u><math>15,5\Omega</math></u> 4. <u><math>17,0\Omega</math></u>
<b>1100</b>	1	Kāda ir vadītāja vadītspēja, ja pretestība ir $20 \Omega$ ?	1. <u><math>0,01 \text{ S}</math></u> 2. <u><math>0,03 \text{ S}</math></u> 3. <u><math>0,02 \text{ S}</math></u> 4. <u><math>0,05 \text{ S}</math></u>
1101	1	Kāda ir vadītāja pretestība, ja vadītspēja ir $0,1 \text{ S}$ ?	1. <u><math>10 \Omega</math></u> 2. <u><math>1,0 \Omega</math></u> 3. <u><math>20 \Omega</math></u> 4. <u><math>5,0 \Omega</math></u>
<b>1103</b>	1	Cik liels spriegums vajadzīgs, lai ķēdē, kuras pretestība ir $6\Omega$ , plūstu $20\text{A}$ strāva ?	1. <u><math>12\text{V}</math></u> 2. <u><math>42\text{V}</math></u> 3. <u><math>120\text{V}</math></u> 4. <u><math>220\text{V}</math></u>
1104	3	Cik liels spriegums jāpieslēdz spolei, lai tajā plūstu $4\text{A}$ stipra līdzstrāva, ja spole uztīta no vara vada, kuras šķērsriezums ir $0,5\text{mm}^2$ un vada garums ir $200\text{m}$ ? Vara īpatnējā pretestība ir $0,0175 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ .	1. <u><math>28\text{V}</math></u> 2. <u><math>12\text{V}</math></u> 3. <u><math>42\text{V}</math></u> 4. <u><math>4,5\text{V}</math></u>
1105	3	Ar kādu pretestību jāieslēdz loka lampas ķēdē papildus rezistors, lai nodrošinātu lampas stabilu degšanu? Vajadzīgais režīms ir $60\text{V}$ un $10\text{A}$ . Lampas barošanai lieto līdzstrāvas	1. <u><math>6\Omega</math></u> 2. <u><math>5,8\Omega</math></u> 3. <u><math>6,2\Omega</math></u> 4. <u><math>11,8\Omega</math></u>

		ģeneratoru, kas ražo 120V spriegumu. Savienojošo vadu pretestība ir $0,2\Omega$ .	
1106	3	Ar kādu pretestību jāieslēdz papildus rezistors, lai voltmetru pieslēgtu 100V sprieguma tīklam? Voltmetrs paredzēts 20V spriegumam un tam pieļaujama $0,05A$ stipra strāva.	1. $1600\Omega$ 2. $2400\Omega$ 3. $2000\Omega$ 4. $2200\Omega$
1107	3	Pie 60V sprieguma ķēdē plūst $2,5A$ stipra strāva. Ar kādu pretestību jāieslēdz papildus rezistors, lai ķēdē plūstu $2A$ stipra strāva?	1. $120\Omega$ 2. $30\Omega$ 3. $6\Omega$ 4. $24\Omega$
1108	1	Ar vadiem, kuru pretestība ir $0,4\Omega$ , elektriskajā ķēdē saslēgta virknē elektriskā spuldze, kuras pretestība ir $150\Omega$ un $120\Omega$ reostats. Kāda ir ķēdes kopējā pretestība?	1. $270\Omega$ 2. $270,4\Omega$ 3. $66,6\Omega$ 4. $67,0\Omega$
1109	3	Kāda ir 800m gara vara vada pretestība, ja vads savīts no septiņām $1,7mm$ diametra stieplēm? Vara īpatnējā pretestība ir $0,0175\Omega \cdot mm^2/m$ .	1. $6,20\Omega$ 2. $0,88\Omega$ 3. $0,62\Omega$ 4. $1,0\Omega$
1111	3	Kāda būs ķēdes pretestība? 	1. $6,0\Omega$ 2. $9,0\Omega$ 3. $24\Omega$ 4. $12\Omega$
1112	1	Kāda būs kopējā pretestība, ja astoņi vadītāji - katram pretestība ir $10\Omega$ - slēgti četrās vienādās paralēlās grupās?	1. $5\Omega$ 2. $80\Omega$ 3. $10\Omega$ 4. $40\Omega$
1113	3	Kāda būs ķēdes kopējā pretestība? 	1. $25\Omega$ 2. $5,5\Omega$ 3. $7,88\Omega$ 4. $10,0\Omega$
1114	3	Cik liela būs kopējā strāva? 	1. $4,5A$ 2. $5,0A$ 3. $6,0A$ 4. $10,0A$
1115	1	Kāda būs vienas spuldzes pretestība, ja tīklā ar spriegumu 12V paralēli slēgtas četras vienādas spuldzes patērē $2A$ stipru kopējo strāvu?	1. $4,0\Omega$ 2. $12,0\Omega$ 3. $6,0\Omega$ 4. $24\Omega$
1116	1	Kāda būs elektriskās plītiņas spirāles pretestība darba stāvoklī, ja elektriskās	1. $44\Omega$ 2. $22\Omega$

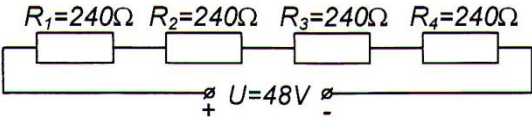
		plītiņas spirāli plūst 5A stipra strāva un plītiņa pieslēgta 220V sprieguma tīklam?	3. <u>110Ω</u> 4. <u>220Ω</u>
<b>1117</b>	3	Kāds būs ģenerators EDS, ja tā iekšējā pretestība ir 0,2Ω? Tīkla spriegums ir 110V un tīklam paralēli pieslēgtas četrdesmit spuldzes, katrās spuldzes pretestība darba stāvoklī ir 200Ω.	1. <u>110V</u> 2. <u>114,4V</u> 3. <u>144,4V</u> 4. <u>127V</u>
<b>1119</b>	3	Elektropārvades līnijas garums 300m. Līnija izgatavota no vara vada, kura šķērsgriezums ir 150mm <sup>2</sup> . Slodze patērē 200A stipru līdzstrāvu. Cik liels spriegums ir uz slodzes spailēm, ja spriegums uz barošanas avota spailēm ir 240V? Vara īpatnējā pretestība ir 0,0175Ω*mm <sup>2</sup> /m.	1. <u>254V</u> 2. <u>226V</u> 3. <u>220V</u> 4. <u>127V</u>
<b>1120</b>	3	No ģenerators, kuram spriegums uz spailēm ir 115V, elektroenerģiju pa vadiem ar pretestību 0,1Ω, pievada līdzstrāvas elektrodzinējam. Kāds būs spriegums uz dzinēja spailēm, ja dzinējā plūst 50 A stipra strāva?	1. <u>110V</u> 2. <u>100V</u> 3. <u>95V</u> 4. <u>75V</u>
<b>1121</b>	3	Spriegums uz līdzstrāvas ģenerators spailēm ir 230V. Elektroenerģiju pa divvadu vara vadu līniju, kuras garums ir 350m, pievada elektrodzinējam, kas patērē 15A stipru strāvu. Vadu šķērsgriezums 10mm <sup>2</sup> un vara īpatnējā pretestība ir 0,0175Ω*mm <sup>2</sup> /m. Kāds būs spriegums uz elektrodzinēja spailēm?	1. <u>230V</u> 2. <u>220V</u> 3. <u>211,6V</u> 4. <u>115V</u>
1122	3	Cik lielu alumīnija vada šķērsgriezumu izvēlēties no esošiem rīcībā, ja jāpievada elektriskā enerģija dzinējam, kas strādā pie 120V sprieguma un patērē 20A stipru strāvu? Elektroenerģija dzinējam jāpievada pa 15m garu divvadu alumīnija vadu līniju no ģenerators, kura spriegums ir 127V. Alumīnija īpatnējā pretestība ir 0,03Ω*mm <sup>2</sup> /m.	1. <u>1 mm<sup>2</sup></u> 2. <u>1,5 mm<sup>2</sup></u> 3. <u>4 mm<sup>2</sup></u> 4. <u>2,5 mm<sup>2</sup></u>
1123	1	Lai nodrošinātu stabilu elektrisko loku, vajadzīga 10A stipra strāva un 40V spriegums. Cik lielu papildus pretestību nepieciešams saslēgt virknē ar loka elektroiekārtu, lai varētu to barot ar 120V spriegumu?	1. <u>4Ω</u> 2. <u>12Ω</u> 3. <u>8Ω</u> 4. <u>3Ω</u>
1124	1	Kāds strāvas stiprums būs ķēdē, ja avota EDS ir 1,5V, tā iekšējā pretestība ir 0,3Ω un sprieguma avotam pieslēgta 2,7Ω rezistora pretestība?	1. <u>0,5A</u> 2. <u>1,5A</u> 3. <u>2,0A</u> 4. <u>2,5A</u>
1125	1	Sprieguma avotam ir 1,8V un tam pieslēgta 2,7Ω rezistora pretestība. Strāvas stiprums ķēdē ir 0,5A. Kāds būs iekšējais sprieguma kritums strāvas avotā?	1. <u>2,0Ω</u> 2. <u>1,5Ω</u> 3. <u>0,45V</u> 4. <u>1,35V</u>
<b>1126</b>	1	Pieci rezistori - 20Ω, 30Ω, 15Ω, 40Ω un 60Ω - saslēgti tīklā paralēli. Kāda būs kopējā	1. <u>15Ω</u> 2. <u>105Ω</u>

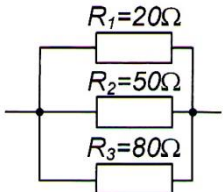
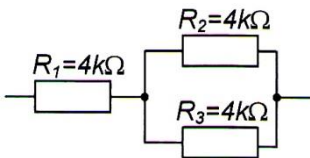
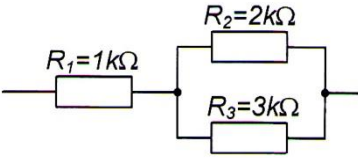
		pretestība?	3. <u>60Ω</u> 4. <u>5,2Ω</u>
1127	1	Kādu jaudu patērē līdzstrāvas elektrodzinējs, ja strāvas stiprums ķēdē ir 8A un dzinējs pieslēgts 220V tīklam?	1. <u>0,176W</u> 2. <u>1,76kW</u> 3. <u>1,76 kWh</u> 4. <u>176Wh</u>
<b>1128</b>	1	Kāda ir elektriskās plītiņas patērētā jauda, ja tā patērē no tīkla 5A stipru strāvu, bet plītiņas spirāles pretestība darba laikā ir 24Ω?	1. <u>60W</u> 2. <u>60kW</u> 3. <u>0,6kW</u> 4. <u>6W</u>
1129	1	Kādu elektroenerģijas daudzumu patērē elektriskā krāsns 30 minūtēs, ja tajā plūst 10A stipra strāva un tīkla spriegums ir 220V?	1. <u>1100Wh</u> 2. <u>66000Wh</u> 3. <u>2200Wh</u> 4. <u>1200Wh</u>
1130	3	Cik jāmaksā par patērēto elektroenerģiju vienā mēnesī (30 dienās), ja pieslēgtas divpadsmit elektriskās spuldzes, četrām no tām ir 60W jauda un tās deg 6 stundas diennaktī, bet pārējās astoņas spuldzes ar jaudu 25W deg 4 stundas diennaktī? Tarifa likme par elektroenerģiju ir 4 centi par 1kWh.	1. <u>67,2 EUR</u> 2. <u>43,2 EUR</u> 3. <u>6,72 EUR</u> 4. <u>2,69 EUR</u>
1131	3	Divi līdzstrāvas ģeneratori saslēgti paralēli un strādā ar kopēju slodzi. Doto ģeneratoru elektrodzinējspēks 110V, ģeneratoru iekšējā pretestība ir 0,2Ω un 0,25Ω, ārējās ķēdēs pretestība ir 1Ω. Kādas ir katra ģeneratora strāvas?	1. <u>55A, 44A</u> 2. <u>550A, 440A</u> 3. <u>5,5A, 4,4A</u> 4. <u>244,4A, 244,4A</u>
1132	1	Uz kvēlspuldzes lampas cokola rakstīts: 200W, 220V. Kāda ir kvēldiega pretestība darba laikā?	1. <u>1,1Ω</u> 2. <u>0,9Ω</u> 3. <u>242Ω</u> 4. <u>240Ω</u>
1133	1	Līdzstrāvas elektrodzinēja jauda ir 3kW. Cik stipra strāva plūst šī dzinēja tinumā, ja tīkla spriegums ir 220 V?	1. <u>1,36A</u> 2. <u>13,64A</u> 3. <u>15A</u> 4. <u>0,36A</u>
<b>1134</b>	3	Elektrostacijā darbojas 240V sprieguma līdzstrāvas ģenerators. Enerģiju pievada patērētājam 200m attālumā, un tas no tīkla patērē 60A strāvu. Jaudas zudumi vados ir 10% no jaudas, ko ražo ģenerators. Vara īpatnējā pretestība ir 0,0175Ω*mm <sup>2</sup> /m. Kāds ir līnijas vara vadu šķērsgriezums?	1. <u>17,5 mm<sup>2</sup></u> 2. <u>35 mm<sup>2</sup></u> 3. <u>1,4 mm<sup>2</sup></u> 4. <u>14 mm<sup>2</sup></u>
<b>1135</b>	3	Ģeneratoru, kas ražo 900A līdzstrāvu ar 6V spriegumu, darbina benzīna motors. Cik liela ir šī motora jauda zirgspēkos, ja pārvada lietderības koeficients ir 95%? (1Zs=736W)	1. <u>6,97 Zs</u> 2. <u>7,72 Zs</u> 3. <u>773 Zs</u> 4. <u>158 Zs</u>
1136	3	Līdzstrāvas ģenerators nodrošina 10kW jaudu pie 115V sprieguma. Enerģiju pārvada 250m attālumā pa alumīnija vadiem, kuru šķērsgriezums 95mm <sup>2</sup> . Alumīnija īpatnējā	1. <u>9,4 kW</u> 2. <u>8,8 kW</u> 3. <u>7,2 kW</u>



		pretestība ir $0,03\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ . Kādu jaudu saņem patērētājs?	4. <u>6,6 kW</u>
1137	1	Baterijā virknē saslēgti pieci sprieguma avoti, kuru EDS ir 1,2V un iekšēja pretestība ir $0,2\Omega$ . Sprieguma avotiem ir pieslēgta pretestība $11\Omega$ . Cik stipra strāva plūst elektriskajā ķēdē?	1. <u>0,5 A</u> 2. <u>0,55 A</u> 3. <u>3,0 A</u> 4. <u>0,6 A</u>
1138	1	Baterija saslēgta no diviem paralēli slēgtiem akumulatoriem ar katra akumulatora EDS 2V un iekšējo pretestību $0,01\Omega$ . Ārējā pretestība ir $1,99\Omega$ . Cik stipra strāva plūst tīklā no baterijas?	1. <u>0,99A</u> 2. <u>1,03A</u> 3. <u>2,05A</u> 4. <u>1,00A</u>
1139	1	Baterija sastāv no divām paralēli slēgtām akumulatoru grupām pa trīs akumulatoriem katrā grupā un ir pieslēgts virknē $1,65\Omega$ rezistors. Akumulatoru EDS ir 1.2V, iekšējā pretestība ir $0,1\Omega$ . Kāds strāvas stiprums ir ārējā ķēdē?	1. <u>4,21A</u> 2. <u>2,00A</u> 3. <u>2,14A</u> 4. <u>2,1A</u>
1140	1	Baterija sastāv no četriem akumulatoriem, katra EDS ir 1,2V un iekšējā pretestība - $0,2\Omega$ . Baterijai pieslēgts $4\Omega$ rezistors. Cik stipru strāvu dod baterija, ja akumulatori saslēgti virknē?	1. <u>0,296A</u> 2. <u>1,00A</u> 3. <u>4,185A</u> 4. <u>1,5A</u>
1141	1	Baterija sastāv no četriem akumulatoriem, katra EDS ir 1,2V un iekšējā pretestība ir $0,2\Omega$ . Baterijai pieslēgts $4\Omega$ rezistors. Cik stipru strāvu dod baterija, ja akumulatori saslēgti paralēli?	1. <u>0,296A</u> 2. <u>1,00A</u> 3. <u>4,185A</u> 4. <u>0,315A</u>
1142	1	Četri akumulatori, katrs ar EDS 1,2V un iekšējo pretestību $0,3\Omega$ , slēgti virknē. Ārējās ķēdes pretestība ir $8,4\Omega$ . Cik stipra strāva plūst baterijā?	1. <u>0,55A</u> 2. <u>0,67A</u> 3. <u>0,14A</u> 4. <u>0,50A</u>
1143	1	Četri akumulatori, katrs ar EDS 1,2V un iekšējo pretestību $0,3\Omega$ , slēgti virknē. Ārējās ķēdes pretestība ir $8,4\Omega$ . Kāds ir tās spriegums?	1. <u>4,2V</u> 2. <u>1,19V</u> 3. <u>4,98V</u> 4. <u>4,8V</u>
1144	1	Baterija sastāv no trim paralēlām akumulatoru grupām, kurās katrā ir pa pieciem virknē slēgtiem akumulatoriem, pieslēgtas ārējam tīklam ar pretestību $4,995\Omega$ . Akumulatora EDS ir 2V, iekšējā pretestība $0,003\Omega$ . Cik stipru strāvu dod baterija?	1. <u>6A</u> 2. <u>0,6A</u> 3. <u>2A</u> 4. <u>1,08A</u>
1145	1	Baterija sastāv no trim paralēlām akumulatoru grupām, kurās katrā ir pa pieciem virknē slēgtiem akumulatoriem, pieslēgtas ārējam tīklam ar pretestību $4,995\Omega$ . Akumulatora EDS ir 2V, iekšējā pretestība $0,003\Omega$ . Kādu spriegumu dod baterija?	1. <u>9,85V</u> 2. <u>29,85V</u> 3. <u>5,85V</u> 4. <u>9,99V</u>
1146	1	Baterija sastāv no trim paralēlām akumulatoru grupām, kurās katrā ir pa	1. <u>60W</u> 2. <u>19,7W</u>



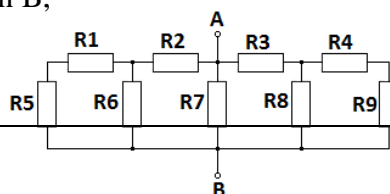
		pieciem virknē slēgtiem akumulatoriem, pieslēgtas ārējam tīklam ar pretestību $4,995\Omega$ . Akumulatora EDS ir $2V$ , iekšējā pretestība $0,003\Omega$ . Kādu jaudu baterija pievada ārējai ķēdei?	3. <u><math>11,7W</math></u> 4. <u><math>20W</math></u>
1148	1	Cik liela ir pretestība, ja plūst $1$ ampēru stipra strāva un baterijas spriegums ir $1$ volts?	1. <u><math>0\Omega</math></u> 2. <u><math>2\Omega</math></u> 3. <u><math>1\Omega</math></u> 4. <u><math>10\Omega</math></u>
<b>1149</b>	1	Cik daudz omu ir $2$ kiloomos?	1. <u><math>2\Omega</math></u> 2. <u><math>2000\Omega</math></u> 3. <u><math>2000000\Omega</math></u> 4. <u><math>0,0002\Omega</math></u>
1150	1	Cik daudz miliampēru ir $4$ ampēros?	1. <u><math>4mA</math></u> 2. <u><math>4000000mA</math></u> 3. <u><math>4000mA</math></u> 4. <u><math>0,0004mA</math></u>
<b>1151</b>	1	Kāda ir jaudas mērvienība?	1. <u>Vati.</u> 2. <u>Ampērvati.</u> 3. <u>Kilovolti.</u> 4. <u>Kilodžouli.</u>
1152	1	Cik stipra strāva plūst virknē saslēgtā piektajā spuldzē, ja pirmajā plūst $0,3A$ ?	1. <u><math>0,3A</math></u> 2. <u><math>1,5A</math></u> 3. <u><math>0,06A</math></u> 4. <u><math>0A</math></u>
<b>1153</b>	1	Kāda ir kopējā pretestība, ja virknē saslēgti trīs vienādi rezistori, katrs ar pretestību $210\Omega$ ?	1. <u><math>210\Omega</math></u> 2. <u><math>70\Omega</math></u> 3. <u><math>630\Omega</math></u> 4. <u><math>420\Omega</math></u>
1154	1	Kāds sprieguma kritums būs uz katru rezistoru? 	1. <u><math>U_1=12V, U_2=12V, U_3=12V, U_4=12V</math></u> 2. <u><math>U_1=9V, U_2=9V, U_3=9V, U_4=9V</math></u> 3. <u><math>U_1=24V, U_2=24V, U_3=24V, U_4=24V</math></u> 4. <u><math>U_1=48V, U_2=48V, U_3=48V, U_4=48V</math></u>
1155	3	Cik liela jauda izdalīsies uz virknē slēgtiem rezistoriem ar pretestībām $100\Omega$ , $200\Omega$ un $400\Omega$ , ja pieslēgspriegums ir $70V$ ?	1. <u><math>70W</math></u> 2. <u><math>49W</math></u> 3. <u><math>75W</math></u> 4. <u><math>7W</math></u>
<b>1156</b>	1	Potenciālu starpība starp diviem punktiem ir $7,5V$ . Viena punkta spriegums ir $220V$ . Cik liels ir otra punkta spriegums?	1. <u><math>7,5V</math></u> 2. <u><math>220V</math></u> 3. <u><math>222,5V</math> vai <math>212,5V</math></u> 4. <u><math>-7,5V</math></u>
1157	1	Punkta A potenciāls ir $55V$ , bet punkta B $45V$ . Cik liels ir spriegums $U_{AB}$ ?	1. <u><math>45V</math></u> 2. <u><math>55V</math></u> 3. <u><math>100V</math></u> 4. <u><math>10V</math></u>
1158	1	Punkta A potenciāls ir $73V$ , punkta B potenciāls $35V$ . Cik liels ir spriegums	1. <u><math>38V</math></u> 2. <u><math>108V</math></u>

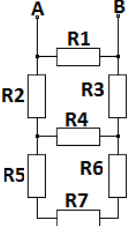
		$U_{AB}?$	3. <u>54V</u> 4. <u>19V</u>
<b>1159</b>	1	Spriegums $U_{AB} = 4V$ , punkta B potenciāls ir 55V. Cik liels ir punkta A potenciāls?	1. <u>4V</u> 2. <u>55V</u> 3. <u>59V</u> 4. <u>51V</u>
1160	1	Trīs rezistori saslēgti paralēli. Spriegums uz trešā rezistora ir 15V. Cik liels spriegums ir uz pirmā rezistora?	1. <u>0V</u> 2. <u>15V</u> 3. <u>5V;</u> 4. <u>45V</u>
<b>1161</b>	1	Paralēli slēgtos rezistoros strāvas ir 1,2A un 3,3A. Cik liela ir kopējā strāva?	1. <u>2,1A</u> 2. <u>4,5A</u> 3. <u>2,25A</u> 4. <u>1,05A</u>
1162	1	Paralēlā slēguma divos zarus strāvas ir 1,5A un 2,4A. Kopējā strāva ir 6A. Cik liela strāva ir trešajā zarā?	1. <u>6A</u> 2. <u>4,5A</u> 3. <u>3,9A</u> 4. <u>2,1A</u>
<b>1163</b>	1	Cik liela ir ekvivalentā pretestība, ja divu paralēlu zaru pretestības ir $100\Omega$ un $200\Omega$ ?	1. <u>100<math>\Omega</math></u> 2. <u>200<math>\Omega</math></u> 3. <u>300<math>\Omega</math>;</u> 4. <u>66,67<math>\Omega</math></u>
1164	1	Aprēķināt ekvivalento pretestību! 	1. <u>10<math>\Omega</math></u> 2. <u>12,12<math>\Omega</math></u> 3. <u>30,7<math>\Omega</math></u> 4. <u>14,3k<math>\Omega</math></u>
1165	1	Aprēķināt ekvivalento pretestību, ja paralēli slēgti četri vienādi $80\Omega$ rezistori!	1. <u>20<math>\Omega</math></u> 2. <u>80<math>\Omega</math></u> 3. <u>320<math>\Omega</math></u> 4. <u>40<math>\Omega</math></u>
1166	1	Cik liela ir kopējā pretestība? 	1. <u>1,33k<math>\Omega</math></u> 2. <u>2k<math>\Omega</math></u> 3. <u>6 k<math>\Omega</math></u> 4. <u>12 k<math>\Omega</math></u>
1167	3	Cik liela ir kopējā pretestība? 	1. <u>1k<math>\Omega</math></u> 2. <u>2,2k<math>\Omega</math></u> 3. <u>4k<math>\Omega</math></u> 4. <u>6k<math>\Omega</math></u>
<b>1168</b>	1	Cik garš ir vara vads, ja tā pretestība ir $2\Omega$ un šķērsgriezums ir $1,5\text{mm}^2$ ? Vara īpatnējā pretestība ir $0,0175\Omega \cdot \text{m}/\text{mm}^2$ .	1. <u>1,05m</u> 2. <u>3m</u> 3. <u>8,57m</u> 4. <u>171,4m</u>
<b>1169</b>	1	Cik garš ir alumīnija vads normālos apstākļos, ja tā pretestība ir $2\Omega$ un šķērsgriezums ir $1,5\text{mm}^2$ ? Īpatnējā alumīnija	1. <u>0,04m</u> 2. <u>0,09m</u> 3. <u>5m</u>

		pretestība pie temperatūras 20°C ir $0,030\Omega \cdot \text{m}/\text{mm}^2$ .	4. <u>100m</u>
1170	3	Par cik pieaug vara vada pretestība, ja karstā vasaras dienā tā temperatūra ir 50°C, bet pie 20°C tā pretestība ir 1,2Ω? Pretestības temperatūras koeficients $\alpha = 0,0039 \text{ 1}/^\circ\text{K}$ .	1. <u>0,234Ω</u> 2. <u>0,14Ω</u> 3. <u>1,43Ω</u> 4. <u>1,53Ω</u>
1171	1	Baterijas EDS ir 3,2V. Šīs baterijas iekšējā pretestība ir 0,1Ω. Virknē slēgta ārējā pretestība 5Ω. Cik liels ir spaiļu spriegums?	1. <u>3,14V</u> 2. <u>3,2V</u> 3. <u>3,27V</u> 4. <u>0,64A</u>
1172	1	Cik lielu darbu padarīs ūdens sūkņa dzinējs 3,5 stundās, patērējot 2A no 12V baterijas?	1. <u>84W</u> 2. <u>84W*h</u> 3. <u>0,69W/h</u> 4. <u>21W*h</u>
1173	3	Cik lielu darbu padarīs ūdens sūknis 3,5 stundās, patērējot 2A no 12V baterijas, ja viņa lietderības koeficients ir 0,55?	1. <u>46,2W</u> 2. <u>46,2W*h</u> 3. <u>152,7W*h</u> 4. <u>38,2W/h</u>
1174	1	Kāda ir mijiedarbība starp vienādas polaritātes lādiņiem?	1. <u>Lādiņi atgrūžas.</u> 2. <u>Lādiņi pievelkas.</u> 3. <u>Lādiņi savelkas kopā un veido lielo lādiņu.</u> 4. <u>Lādiņi viens uz otru nereaģē.</u>
1175	1	Kādās mērvienībās izsaka elektrisko kapacitāti?	1. <u>Sīmensos.</u> 2. <u>Džoulos.</u> 3. <u>Kulonos.</u> 4. <u>Farados.</u>
1176	1	Cik bieži sekundē mainās strāvas virziens mūsu apgaismes tīklā?	1. <u>25 reizes.</u> 2. <u>50 reizes.</u> 3. <u>100 reizes.</u> 4. <u>200 reizes.</u>
1177	1	Kādas formas maiņspriegums tiek piegādāts patērētājam?	1. <u>Tangenciālas.</u> 2. <u>Kosinusoidālas.</u> 3. <u>Sinusoidālas.</u> 4. <u>Zāģveida.</u>
1178	1	Kāda ir frekvence, ja magnēta spēka līnijas šķeļ spoli 50 reizes sekundē?	1. <u>1 Hz</u> 2. <u>30 Hz</u> 3. <u>50 Hz</u> 4. <u>120 Hz</u>
1179	1	Cik ilgst viens periods, ja frekvence ir 50Hz?	1. <u>1/50 daļu sekundes.</u> 2. <u>1 sekundi.</u> 3. <u>50 sekundes.</u> 4. <u>0,5 sekundes.</u>
1180	1	Cik liela ir sinusoidāla sprieguma efektīvā vērtība, ja maksimālā vērtība ir 50V?	1. <u>50V</u> 2. <u>28,9V</u> 3. <u>35,4V</u> 4. <u>25V</u>
1181	1	Cik liela ir maksimālās strāvas vērtība, ja sinusoidālas strāvas efektīvā vērtība ir 100A?	1. <u>100A</u> 2. <u>141A</u> 3. <u>173A</u> 4. <u>220A</u>

1182	1	Kāds ir slodzes veids, ja strāva un spriegums sakrīt fāzē?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Induktīvā slodze.</u></li> <li>2. <u>Kapacitatīvā slodze.</u></li> <li>3. <u>Jauktā slodze.</u></li> <li>4. <u>Aktīvā slodze.</u></li> </ol>
1183	3	Cik liela ir kapacitatīvā pretestība, ja kondensatora kapacitāte ir $2200\mu\text{F}$ un strāvas frekvence ķēdē ir $200\text{Hz}$ ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u><math>11\Omega</math></u></li> <li>2. <u><math>0,362\Omega</math></u></li> <li>3. <u><math>0,44\Omega</math></u></li> <li>4. <u><math>2,763\Omega</math></u></li> </ol>
1184	3	Cik liela ir induktīvā pretestība spoļei ar induktivitāti $50\text{mH}$ , ja plūst strāva ar frekvenci $500\text{Hz}$ ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u><math>0,1\Omega</math></u></li> <li>2. <u><math>25\text{k}\Omega</math></u></li> <li>3. <u><math>25\Omega</math></u></li> <li>4. <u><math>157\Omega</math></u></li> </ol>
1185	1	Cik liela ir trīsfasu ģenerators visu fāžu spriegumu vektorālā summa pie simetriskas noslodzes?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u><math>0\text{V}</math>;</u></li> <li>2. <u><math>3U_f</math>;</u></li> <li>3. <u><math>2U_f</math>;</u></li> <li>4. <u><math>U_f</math></u></li> </ol>
1186	1	Cik liela kopējā jauda ir vienādiem sildelementiem zvaigznes slēgumā, ja spriegums starp fāzēm ir $400\text{V}$ un strāva fāzē ir $2,2\text{A}$ ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u><math>1524,2\text{W}</math></u></li> <li>2. <u><math>2640\text{W}</math></u></li> <li>3. <u><math>880\text{W}</math></u></li> <li>4. <u><math>507,5\text{W}</math></u></li> </ol>
1187	1	Cik liela kopējā jauda ir vienādiem sildelementiem trijstūra slēgumā, ja spriegums starp fāzēm ir $400\text{V}$ un strāva fāzē ir $2,2\text{A}$ ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u><math>1524,2\text{W}</math></u></li> <li>2. <u><math>2640\text{W}</math></u></li> <li>3. <u><math>880\text{W}</math></u></li> <li>4. <u><math>507,5\text{W}</math></u></li> </ol>
1188	1	Kāda ir mijiedarbība starp pretējas polaritātes lādiņiem?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Tie pievelkas.</u></li> <li>2. <u>Tie atgrūžas.</u></li> <li>3. <u>Tie nereaģē viens uz otru.</u></li> <li>4. <u>Tālumā tie atgrūžas, tuvumā tie pievelkas.</u></li> </ol>
1189	1	Norādiet formulu no kuras izriet, ka pretestības un strāvas stipruma reizinājums ir vienāds ar spriegumu uz vadītāju?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u><math>R \times I = U</math></u></li> <li>2. <u><math>I \times U = R</math></u></li> <li>3. <u><math>U \times R = I</math></u></li> <li>4. <u><math>I \times U = P</math></u></li> </ol>
1190	1	Ko ikvienā elektriskā ķēdē sauc par ķēdes mezglu?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Ķēdes savienojuma vietu (punktu), kurā savienoti trīs vai vairāki vadi (ķēdes zari).</u></li> <li>2. <u>Ķēdes posmu starp diviem tās punktiem, kurā plūst viena un tā pati strāva.</u></li> <li>3. <u>Ķēdes noslēgto nesazaroto daļu, ko veido divi vai vairāki virknē slēgti ķēdes zari.</u></li> <li>4. <u>Ķēdes elementu, kuram piemīt noteikta nemainīga pretestība.</u></li> </ol>
1191	1	Kā izmainīsies divu paralēli slēgtu spuldžu spilgtums un strāva ķēdē, pieslēdzot paralēli tām vēl trešo spuldzi?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Spilgtums un strāva palielināsies.</u></li> <li>2. <u>Spilgtums un strāva samazināsies.</u></li> <li>3. <u>Spilgtums samazināsies un strāva palielināsies.</u></li> <li>4. <u>Spilgtums neizmainīsies un</u></li> </ol>

			<u>strāva palielināsies.</u>
<b>1192</b>	1	Kā sauc patērētāju slēgumu, ja tas veido nesazarotu elektrisko ķēdi vai ķēdes posmu un tajā plūst viena un tā pati strāva?	<ol style="list-style-type: none"> <li><u>Virknes.</u></li> <li><u>Paralēlais.</u></li> <li><u>Jauktais.</u></li> <li><u>Zvaigznes.</u></li> </ol>
<b>1195</b>	3	Kāds ir asinhronā elektrodzinēja ar fāzes rotoru vara pievadkabeļa ar polietilēna izolāciju šķērsgriezums, ja dzinēja darba spriegums ir 380V, nominālā mehāniskā jauda uz vārpsta 4kW, rotora spriegums 117V, rotora strāva 26A, jaudas koeficients 0,76, lietderības koeficients 81,0%, attālums līdz pieslēguma vietas 250m, kabelis guldīts zemē. Īpatnējā vara pretestība ir $0,0175\Omega \cdot \text{m}/\text{mm}^2$ .	<ol style="list-style-type: none"> <li><u>1,5 mm<sup>2</sup></u></li> <li><u>2,5 mm<sup>2</sup></u></li> <li><u>4 mm<sup>2</sup></u></li> <li><u>6 mm<sup>2</sup></u></li> </ol>
<b>1198</b>	1	Norādiet aktīvas jaudas formulu vienfāžu maiņstrāvas tīklā?	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>P = IUt</math></u></li> <li><u><math>P = IU</math></u></li> <li><u><math>P = IU \cos\varphi</math></u></li> <li><u><math>P = At</math></u></li> </ol>
1199	1	Norādiet pareizo aktīvas jaudas formulu trīsfāžu maiņstrāvas tīklā?	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>P = IU</math></u></li> <li><u><math>P = IU \cos\varphi</math></u></li> <li><u><math>P = 1,41IU \cos\varphi</math></u></li> <li><u><math>P = \sqrt{3} UI \cos\varphi</math></u></li> </ol>
1200	1	Norādiet pareizo pilnās jaudas formulu trīsfāžu maiņstrāvas tīklā?	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>S = IU</math></u></li> <li><u><math>S = IU \cos\varphi</math></u></li> <li><u><math>S = 1,41UI</math></u></li> <li><u><math>S = \sqrt{3} UI</math></u></li> </ol>
1201	1	Norādiet pareizo pilnas jaudas formulu vienfāžu maiņstrāvas tīklā?	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>S = IU</math></u></li> <li><u><math>S = IU \cos\varphi</math></u></li> <li><u><math>S = 1,41UI</math></u></li> <li><u><math>S = \sqrt{3} UI</math></u></li> </ol>
1202	1	Norādiet pareizo reaktīvas jaudas formulu vienfāžu maiņstrāvas tīklā?	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>Q = IU</math></u></li> <li><u><math>Q = IU \sin\varphi</math></u></li> <li><u><math>Q = 1,41UI</math></u></li> <li><u><math>Q = \sqrt{3} UI \cos\varphi</math></u></li> </ol>
1203	1	Norādiet pareizo reaktīvās jaudas formulu trīsfāžu maiņstrāvas tīklā?	<ol style="list-style-type: none"> <li><u><math>Q = IU</math></u></li> <li><u><math>Q = IU \sin\varphi</math></u></li> <li><u><math>Q = \sqrt{3} UI \sin\varphi</math></u></li> <li><u><math>Q = \sqrt{3} UI \cos\varphi</math></u></li> </ol>
<b>1205</b>	3	Aprēķināt ķēdes elektrisko pretestību starp punktiem A un B,	<ol style="list-style-type: none"> <li><u>30 <math>\Omega</math></u></li> <li><u>45 <math>\Omega</math></u></li> <li><u>90 <math>\Omega</math></u></li> <li><u>450 <math>\Omega</math></u></li> </ol>



			Ja $R_1=R_2=R_3=R_4=R_5=R_9=45\Omega$ un $R_6=R_7=R_8=90\Omega$ !	
	<b>1206</b>	3	<p>Aprēķinat ķēdes elektrisko pretestību starp punktiem A un B,</p> <p>ja <math>R_1=60\Omega</math>    <math>R_5=20\Omega</math>  <math>R_2=15\Omega</math>    <math>R_6=30\Omega</math>  <math>R_3=25\Omega</math>    <math>R_7=50\Omega</math>  <math>R_4=100\Omega</math> !</p> 	<p>1. <math>36\ \Omega</math>  2. <math>45\ \Omega</math>  3. <math>100\ \Omega</math>  4. <math>300\ \Omega</math></p>