Diega svārsts 1.v

Virtuālajā realitātē tika veikts eksperiments ar diega svārstu. Izpēti to!

Zinātnieki ir nokļuvuši uz Marsa. Viņi izveido diega svārstu, kura garums ir 2,5 metri.

1. Aprēķini šī svārsta periodu!
2. Noskaidro, cik liela ir tā frekvence!
3. Cik ilgā laikā svārsts veiks 5 pilnas svārstības?
4. Attēlo grafiski svārstību kustības grafiku 3 pilnām svārstībām, amplitūdu izvēlies pats.
5. Nosauc trīs laika momentus, kuros svārsta kinētiskā enerģija ir maksimālā.

 Diega svārsts 2.v

Virtuālajā realitātē tika veikts eksperiments ar diega svārstu. Izpēti to!

Zinātnieki ir nokļuvuši uz Jupitera. Viņi izveido diega svārstu, kura garums ir 4 metri.

1. Aprēķini šī svārsta periodu!
2. Noskaidro, cik liela ir tā frekvence!

 3) Cik ilgā laikā svārsts veiks 10 pilnas svārstības?

 4) Attēlo grafiski svārstību kustības grafiku 3 pilnām svārstībām, amplitūdu izvēlies pats.

 5) Nosauc trīs laika momentus, kuros svārsta kinētiskā enerģija ir maksimālā.

 Diega svārsts 3.v

Virtuālajā realitātē tika veikts eksperiments ar diega svārstu. Izpēti to!

Zinātnieki ir nokļuvuši uz Mēness. Viņi izveido diega svārstu, kura garums ir 1,5 metri.

1. Aprēķini šī svārsta periodu!
2. Noskaidro, cik liela ir tā frekvence!
3. Cik ilgā laikā svārsts veiks 8 pilnas svārstības?
4. Attēlo grafiski svārstību kustības grafiku 3 pilnām svārstībām, amplitūdu izvēlies pats.
5. Nosauc trīs laika momentus, kuros svārsta kinētiskā enerģija ir maksimālā.