

1.uzdevums. Kāda viļņu īpašība tiek aprakstīta? Raidot kļiedzienu pret klinti izdzirdam atbalsi.

Interference

Atstarošanās

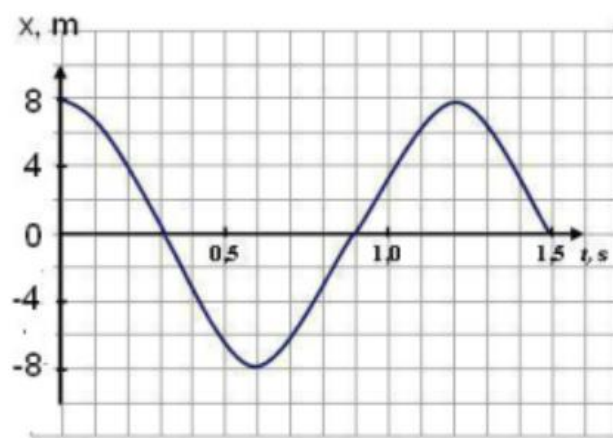
Laušana

Absorbcija

Difrakcija

2.uzdevums. Attēlā parādīts ķermeņa koordinātas maiņas grafiks harmoniskajās svārstībās.

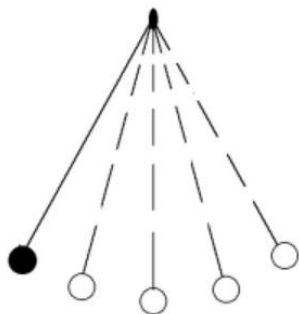
Nosaki svārstību frekvenci!



3.uzdevums. 26 sekundēs tiek izdarītas 6 pilnas svārstības. Nosaki svārstību periodu!

Rezultātu noapaļo līdz 2 cipariem aiz komata!

4.uzdevums. Diega svārstu veido 26 m garš diegs un neliela lodīte. Aprēķini svārstību periodu un frekvenci! Aprēķinos g vērtību pieņem kā $9,81 \text{ m/s}^2$! Aprēķinos π vērtību pieņem kā 3,14! Rezultātu noapaļo līdz diviem cipariem aiz komata!

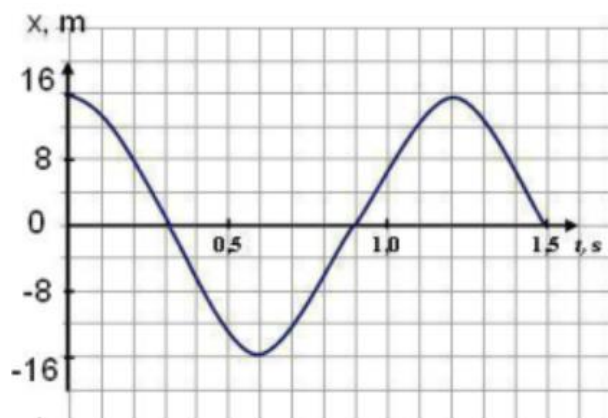


5.uzdevums. Svārstību periods ir 40 sekundes. Šajā laikā vienu pilnu svārstību veic vilnis, kura izplatīšanās ātrums ir 21 metri sekundē.

Kāds ir šī viļņa garums?

6.uzdevums. Attēlā parādīts ķermeņa koordinātas maiņas grafiks harmoniskajās svārstībās.

Nosaki svārstību amplitūdu!



7.uzdevums. Kāda viļņu īpašība tiek aprakstīta? Gadījumā ja šķēršļa izmēri ir lielāki par viļņa garumu, notiek viļņa

Difrakcija

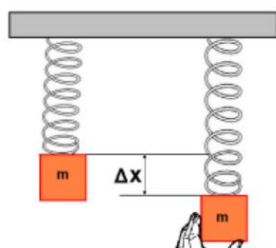
Interference

Absorbcija

Laušana

Atstarošanās

8.uzdevums. Pie nekustīgas virsmas piestiprināta atsperē, kurā iekārts ķermenis ar masu 9 kg. Tiek pielikts spēks un atsperē izstiepjas par 0,42 m. Kāds būs atsperes svārstību periods, ja atsperes elastības spēks ir 1 N. Aprēķinos π pieņem, kā 3,14! Rezultātu noapaļo līdz diviem cipariem aiz komata!



9.uzdevums. Harmonisku svārstību vienādojums SI mērvienībās ir $x=1,4 \cdot \cos 2\pi 8t$

Nosaki svārstību amplitūdu

10.uzdevums. 9 sekundēs tiek izdarītas 11 pilnas svārstības. Nosaki svārstību periodu un frekvenci. Rezultātu noapaļo līdz 2 cipariem aiz komata!