

Nobeiguma vērtēšanas darbi

Elektromagnētiskās svārstības un viļņi. 1. variants

Darbā izmanto formulu lapu.

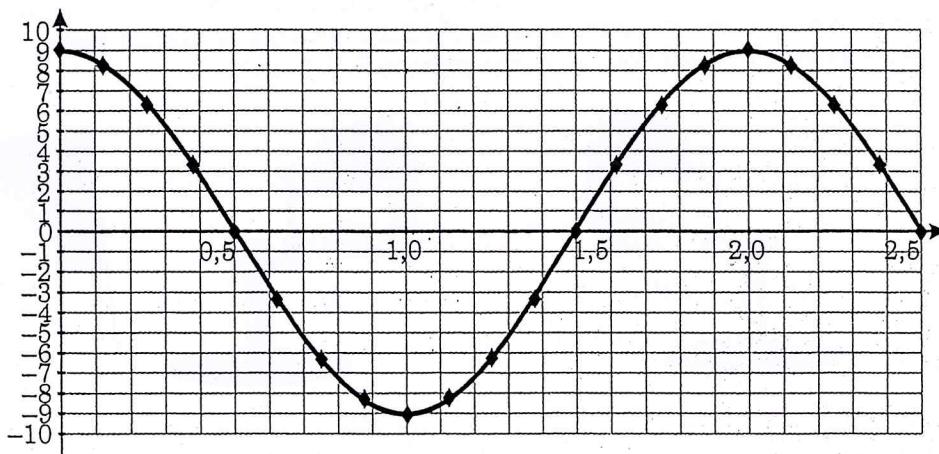
1. uzdevums (6 punkti)

Papildini teikumus, ierakstot trūkstošo!

- a) Kad svārstību kontūra spolē magnētiskā lauka indukcija ir sasniegusi maksimālo vērtību, spriegums starp kondensatora platēm.....
- b) Ja svārstību kontūrā spoles induktivitāti palielinā 9 reizes, elektromagnētisko svārstību frekvence kontūrā
- c) Uzlādējot kondensatoru, kontūram tiek pievadīta 48 mJ enerģija. Ja neievēro enerģijas zudumus, tad enerģija *spolē* tajā momentā, kad spriegums, kondensatoram izlādējoties, ir kļuvis 4 reizes mazāks, ir mJ.
- d) Par radiolokāciju sauc.....
-
- e) Gaisā elektromagnētisko viļņu izplatīšanās ātrums ir salīdzinājumā ar skaņas izplatīšanās ātrumu.
- f) Gaisā skaņas viļņi ir (šķērsviļni, garovi viļni)

2. uzdevums (10 punkti)

Anete uzzīmēja grafiku, kurā parādīta svārstību kontūra kondensatora sprieguma maiņa atkarībā no laika, bet aizmirsa pierakstīt pie koordinātu asīm fizikālo lielumu apzīmējumus un to mērvienības (1.2. att.).



1.2. att.

- a) Pieraksti pie vertikālās un horizontālās ass uz tām atlilikto fizikālo lielumu apzīmējumus un mērvienības!