

Kardamine kontralltoaks⁴⁴

Teema; Võnkumine, laine ja
heli

Õppematerjal: Epikost lk

9-38

1. Võnkumine (mõiste + näited)

NB! Vastuse leiad slaidilt
Võnkumine.

2. Võnkumist iseloomutavaid

Suurused. v f ω p Ek 20
(joonis) +
slaidid

- 1) tasakaalu asend
- 2) amplituudasend
- 3) täisvõnne
- 4) periood
- 5) Sagedus

3. Võrdle sagedust ja perioodi.

Sagedus

Sagedus - täisvõnnete arv ühes sekundis.

Periood -

Periood - aeg, mis kulub ühe täisvõnke tegemiseks.

Mõiste

Tähtis
ühik

Valen

f
Hz - herts

$$f = \frac{1}{T}$$

T
s - sekund

$$T = \frac{1}{f}$$

4. Laine (mõiste, + näited)

Laine — võnkumiste levimine

5. Lainepikkus ^{laine} (tähtis, ühik)

Tähtis — λ (lambda)

ühik — m-meeter

λ \mathbb{R}

6. Lainete liigitus

Laineid saab liigitada:

1) ristlained

2) pikilained

7. Heli (mõiste)

Heli — keskkonnas leviv
võnkumine, mida
tajuvad organismid

8. Heliallikas (mõiste + näited)

Heliallikas — võnkumist tekitav
keha.

9. Kuidas liigitatakse heli?

Heli liigitatakse:

a) Infraheli ($f < 16 \text{ Hz}$)

b) kuulda heli ($16 \text{ Hz} \dots$
 20 kHz)

c) ultraheli
($f = 20 \text{ kHz} \dots$
 $1,6 \text{ GHz}$)

10. Hele valgus (ühik)

ühik - det sibell -dB

Eduskat
oppimist!
/