

GeoGebra-harjoitus

(Tehtävä 2-7 on on kirjasta FY2 lämpö, tehtävä 4-5 on kirjasta FY1 Fysiikka luonnontieteenä)

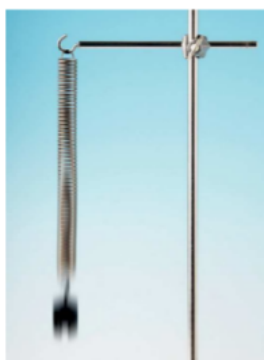
- 2-7.** Taulukossa on keskimääräisiä ilmanpaineen arvoja eri korkeuksilla merenpinnasta mitattuna.

korkeus (km)	paine (hPa)
0	1013
2	820
4	590
6	480
8	340
15	110
20	55
30	10
45	5

- Esitä ilmanpaine korkeuden funktiona.
- Kuinka korkealla ilmanpaine on puolet normaali-ilmanpaineesta?
- Mikä on ilmanpaine 10 km korkeudella?

- 4-5.** Jouseen ripustettiin punnus. Punnus saatettiin värähdysliikkeeseen ja mitattiin punnuksen värähdysaika. Taulukossa ovat eri kuormituksilla saadut tulokset.

m (g)	T (s)
0	0
100	0,43
200	0,58
300	0,69
400	0,82
500	0,90
600	0,97



- Esitä mittaustulosten $T = T(m)$ -kuvaaja.
- Mikä on värähdysaika, kun värähtelevän punnuksen massa on 230 g?
- Mikä on punnuksen massa, kun värähdysaika on 0,50 s?