Vpisna številka:

1. Kolesar vozi s hitrostjo 25 km/h. Koliko časa potrebuje, da se premakne za 100m?
2. Klado z maso m=80kg dvignemo navpično za 50 cm . Koliko J dela pri tem opravimo?
3. Zapišite enačbo za toplotni tok (Q/t) skozi zid! Pojasnite, katere količine nastopajo v enačbi !
4. Kolikšna je kinetična energija aviona, ki leti s hitrostjo 700km h-1? Masa aviona je 30t. Rezultat zapišite v joulih!
5. Tekočina pritiska na bat s pritiskom 40 Pa. S kolikšno silo moramo z druge strani potiskati bat, da ga tekočina ne premakne? Površina bata je 15cm2.
6. V vodo damo posodo, ki je zgoraj odprta in ima prostornino 5 dm-3. Teža posode je en kilogram. Posoda na površini vode plava. Koliko vode lahko nalijemo v posodo, da bo ta še plavala?
7. Kakšno je longitudinalno valovanje? Kateri primer poznate?

Vpisna številka:

1. Na vzmet s koeficientom k = 5N/m vpnemo maso 2.5 kg. Premaknemo jo v smeri vzmeti iz ravnovesne lege tako, da raztegnemo vzmet za 2 cm in spustimo. Kolikšna je amplituda nihanja? S kakšno frekvenco zaniha?
2. Telo spustimo s stolpa, da prosto pada (pospešek je 10 ms-2). S kolikšno hitrostjo in po kolikem času pade na tla, če je stolp visok 20m?
3. Koliko ledu stopimo z grelcem, ki ima moč 2 kW v eni uri? Specifična talilna toplota ledu je 336kJ/kg.