Vpisna številka

1. Zapiš ite drugi Newtonov zakon! Na telo z maso 2kg, ki na začetku miruje, delujemo 5s s silo 8N. Kolikšen je posešek? Kolikšna je njegova končna hitrost?
2. Telo z maso 5 kg potiskamo s silo 2 N. Na začetku telo miruje. Kolikšno pot opravi v petih sekundah?
3. Koliko J je kinetična energija tekača, ki teče s hitrostjo 20 km/h. Njegova masa je 75 kg.
4. Izračunajte tlak v posodi s plinom, ki jo zapira bat s površino 15 cm2, na bat pa pritiskamo s silo 200 N?
5. Na dnu morja leži kamen, ki ima maso 25 kg. Najmanj kolikšno silo rabimo, da ga dvignemo v vodi? (gostota kamna ρ = 2,7, kg/dm3).
6. Kaj je specifična toplota snovi? V katerih enotah jo merimo?

7. Nihalo na vzmet niha s frekvenco 5 s-1. Koliko nihajev naredi v tridesetih minutah?

8. Zapišite enačbo za toplotni tok (Q/t) skozi zid! Pojasnite, katere količine nastopajo v enačbi !

9. Kako je definirana gibalna količina telesa? Kdaj se gibalna količina telesa ohranja?

10. Kakšno valovanje je svetloba? V kateri lastnosti se med seboj ločijo barve?