Vpisna številka

1. Zapišite tretji Newtonov zakon! Pojasnite ga na primeru!
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. Za koliko se spremeni tlak, če s dvignemo za 100m. Gostota zraka je 1.3 kgm-3.
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?

Vpisna številka

8. Zakaj se svetloba lomi? Zapišite lomni zakon!

1. Kdaj se telo z maso giblje pospešeno? Kakšna je definicija pospeška?
2. Kolo vozi s hitrostjo 20 km/h. V kolikšnem času prevozi ulico dolgo 150m?