

1. pisni izpit iz Fizike za Praktično matematiko

10.02.2005

1. Kolikšna mora biti dolžina palice z maso 1 kg, da bo nihajni čas enak 1 s, kadar je palica vpeta na enem koncu?
2. Koliko časa potrebuje avto, ki vozi s hitrostjo 40 km/h, da ujame kolesarja, ki vozi s hitrostjo 20 km/h, če je kolesar v začetku 15 km pred avtomobilom?
3. Električni grelec je priključen na efektivno napetost 220 V. Z grelcem lahko v 3 min segrejemo 500 g vode za 80 °C. Kolikšen je upor grelca? Specifična toplota vode je 4200 J/kg K.
4. Kje nastane slika predmeta, ki stoji 1,5 m pred zbiralno lečo z goriščno razdaljo 30 cm?