

Naloge na vajah iz Tehnične Fizike, 12.10.2009

3. ura

Enakomerno in enakomerno pospešeno gibanje

5. Največji pospešek, ki ga lahko doseže Ferrari F50 je 7.5 m/s^2 . Za izračun privzemimo, da je pospešek neodvisen od hitrosti, s katero se avtomobil giblje.

a) V kolikšnem času lahko avtomobil doseže hitrost 100 km/h , če na začetku miruje? (3.7 s)

b) Kolikšen je najkrajši čas, v katerem lahko voznik Ferrarija poveča hitrost vožnje z 200 km/h na 250 km/h ? (1.9 s)

6. : 7. naloga Poglavlja 3.1 iz zbirke: I.D. Olenik, B. Golob, I. Serša: Naloge iz Fizike za študente tehniških fakultet .