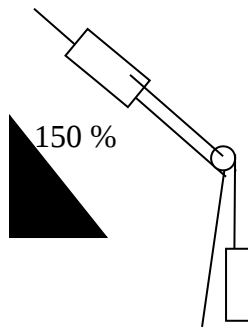


Avto spelje iz mirovanja s konstantnim pospeškom. Čez 3 s prevozi 20 m. Koliko metrov prevozi po 5 s?

Kroglica z maso 10 g visi na 1 m dolgi lahki vrvici. Koliko vrtljajev naredi v sekundi, če vrvica opisuje stožec z vršnim kotom 15° ?

Alpinist zadržuje kolega, ki je obvisel v steni, kot kaže skica. S kolikšno silo deluje podlaga nanj, če mirujeta? Masa levega alpinista je 75 kg, masa desnega pa 70 kg.



Voziček z maso 10 kg, na katerem sedi fant z maso 45 kg, 15 s pospešujemo z močjo 5 kW. Potem fant odskoči z vozička v smeri vožnje s hitrostjo 30 km/h. Kolikšna je po odskoku hitrost vozička?