

Vaje pri predmetu Uvod v fiziko

23. 3. 2022

1. Motor dvigala dviga kabino dvigala s stalno hitrostjo 4 m/s navpično navzgor. S kolikšno močjo dela motor, če je masa kabine dvigala 450 kg ? Koliko dela opravi, ko dvigne breme za 20 m ?

2. Na mizo v enakomernih razmikih namestimo štiri vozičke. Prvi trije imajo maso 2 kg , zadnji pa maso 3 kg . Prvi voziček s hitrostjo 5 m/s porinemo proti drugemu vozičku.

S kolikšno hitrostjo se bo čez nekaj časa gibal zadnji voziček, če:

a) se vozički ob trkih zlepijo?

b) vozički prožno trkajo?