

SEŠTEVANJE VZPOREDNIH ENAKOUSMERJENIH SIL

1. Bernard in Tatjana prestavljata mizarski stroj. Bernard ga vleče s silo 300 N, Tatjana pa potiska s silo 500 N. Stroj enakomerno drsi. Kolikšna sila je potrebna za premagovanje trenja? Nariši sile v merilu.
2. Tom in Klara potiskata nakupovalni voziček. Tom potiska s silo 15 N, Klara pa s silo 20 N. Voziček se premika enakomerno. Kolikšna sila je potrebna za premagovanje trenja? Nariši sile v merilu.
3. Vprežna konja vlečeta plug vsak s silo 150 N. Kolikšna sila je potrebna za premagovanje trenja, če se plug premika enakomerno? Nariši sile v merilu.
4. Na vzmetno tehtnico obesimo dve različni uteži, eno z maso 25 dag, drugo z maso 1 kg. Kolikšna je rezultanta sil, če uteži mirujeta? Nariši sile v merilu.
5. Oče, mama in sin hočejo potisniti avto iz blata. Vsi potiskajo avto na zadnjem delu in sicer, oče potiska s silo 320 N, mama s silo 240 N in sin s silo 80 N. Kolikšna je rezultanta njihovih sil? Nariši sile v merilu in grafično seštej sile.
6. Za premik težkega hloda so potrebni trije delavci, dva vlečeta s silo 360 N, tretji pa potiska hlod s silo 240 N. Nariši sile v merilu in določi rezultanto sil.