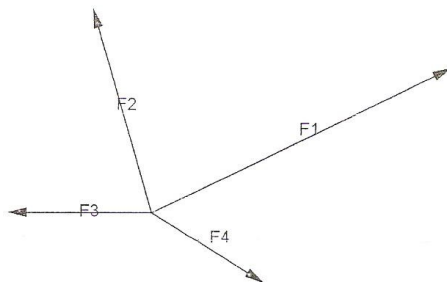


SILE, LEPENJE, TRENJE IN KLANEC

1. Sani z maso 100 kg tiščimo navzdol z dodatno silo 200 N. Koefficient lepenja je 0,07, trenja pa 0,05. Kolikšna sta sili trenja in lepenja?
2. Na klancu z $\alpha = 40^\circ$ je zaboj mase 100 kg. Koefficient trenja je 0,2. S kolikšno silo moramo zadrževati zaboj, da drsi navzdol enakomerno?
3. Kolikšna potisna sila je potrebna v vodoravni smeri, da telo z maso 50 kg enakomerno drsi po podlagi, če je koefficient trenja 0,3?
4. Grafično poišči rezultanto sil na sliki.



5. Sila 120 N oklepa s silo 150 N kot 120° . Izračunaj rezultanto in kot med prvo silo in rezultanto.
6. Na klancu z naklonskim kotom 35° je 50-kilogramski zaboj. S kolikšno silo, vzporedno s klancem, moramo zadrževati zaboj, da miruje? $k_t = 0,2$.
7. S kolikšnim pospeškom drsi telo po klancu z naklonskim kotom $\varphi = 2^\circ$, če je koefficient trenja 0,02?