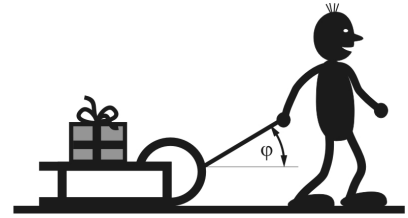
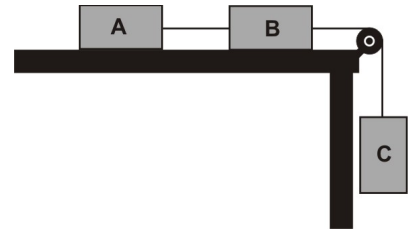


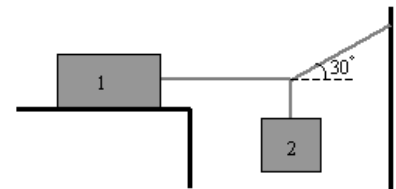
1. Na vodoravni podlagi stojijo sani z maso  $m=10$  kg. Sani povlečemo tako, da vrvica oklepa kot  $\varphi=30^\circ$  s podlago. S kolikšno silo moramo povleči sani, da jih premaknemo. Koeficient lepenja med sanmi in podlago je  $k_1=0,2$ .



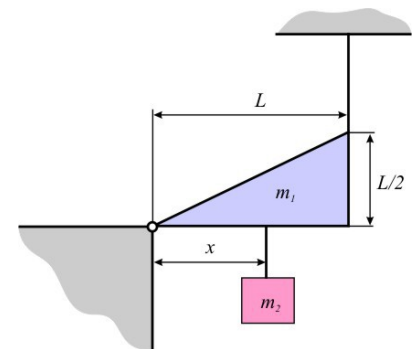
2. Na sliki so prikazane tri klade, ki so povezane med seboj. Kladi A in B imata po 2 kg. Koeficient lepenja med kladama in podlago je 0,4. Največ kolikšna je lahko masa klade C, da klade ne zdrsnejo? (1,6 kg)



3. Dve kladi sta povezani z vrvicami, kot kaže slika. Kolikšno mora biti razmerje njunih mas, da kladi mirujeta? Koeficient trenja je 0,2. ( $m_2/m_1=0,1$ )



4. Trikotna plošča stalne debeline je na eni strani vrtljivo vpeta, na drugi strani pa pritrjena z vrvico, ki prenese silo  $F_v=100$  N. Masa plošče je  $m_1=10$  kg. Kako daleč ( $x$ ) od vrtilišča plošče lahko obesimo utež z maso  $m_2=6$  kg, da se vrvica, na kateri visi plošča, ne strga? Dolžina  $L=0,8$  m. (0,47 m)



5. Na tri enake lahke vzmeti pritrdimo dve enaki uteži, kot kaže slika. Koeficient posamezne vzmeti je 18 N/cm, masa posamezne uteži pa znaša 10 kg. Za koliko so raztegnjene posamezne vzmeti?

