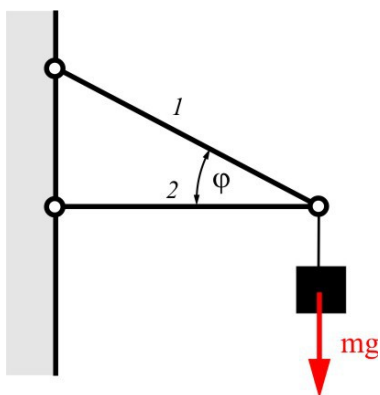
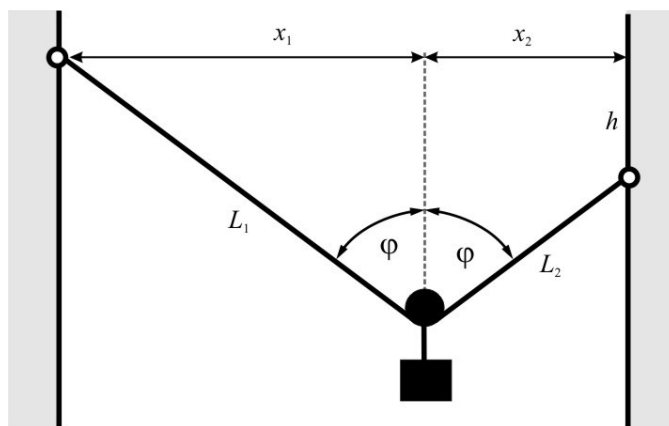


STATIKA – RAVNOVESJE TELES – Sila trenja in lepenja

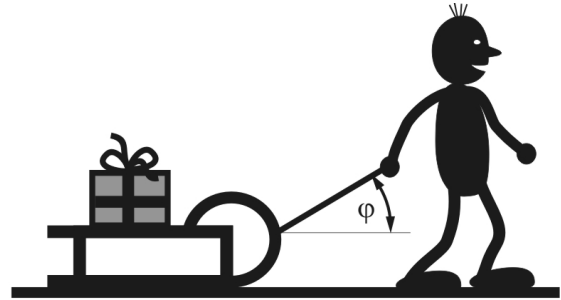
1. Dve lahki palici sta na enem koncu speti, na drugem pa vpeti v zid tako, da oklepata kot $\varphi=36^\circ$. Na mestu, kjer sta palici speti, obesimo utež z maso $m=12,6$ kg. Kolikšni sta sili v obeh palicah in kako sta palici obremenjeni (na nateg ozirom tlak)? ($F_1=210$ N nateg; $F_2=170$ N tlak)



2. Med krajišči, ki sta v vodoravni smeri oddaljena za $x=10$ m in v navpični smeri za $h=2$ m, napeljemo $L=15$ m dolgo vrvico. Na vrvico obesimo škripec. Kje škripec obmiruje? ($\varphi=41,8^\circ$; $x_1=5,9$ m; $x_2=4,1$ m)



3. 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 znaša $k_1=0,2$.



4. Homogena kocka je prislonjena ob gladek zid tako, da z vodoravnimi hrapavimi tlemi oklepa kot $\varphi=30^\circ$. Kolikšen mora biti najmanj koeficient lepenja med tlemi in kocko, da kocka ne zdrsne? (0,366)

