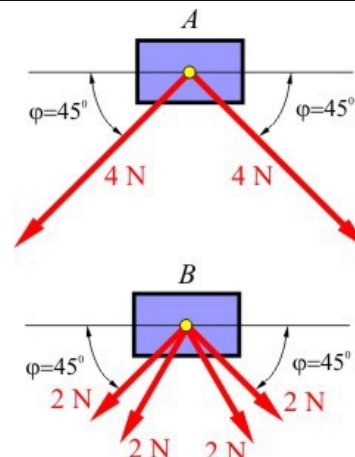
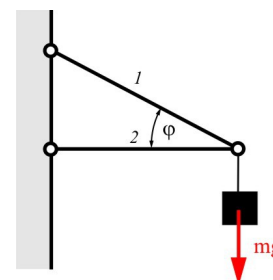


STATIKA – RAVNOVESJE TELES

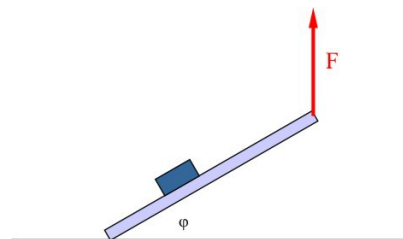
1. Na katero telo deluje večja rezultanta sil?



2. 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)



3. Na 3 m dolgi deski z maso 5 kg je 80 cm od spodnjega konca telo z maso 60 kg, ki ravno še miruje v ravnovesju, ko deska oklepa kot 30° z vodoravnico. Deska je na spodnjem koncu vrtljivo vpeta v tla, zgornji konec pa v navpični smeri vlečemo s silo F . Kolikšna je velikost te sile? Kolikšna je velikost sile podlage? ($F = 185$ N; $F_p = 465$ N)



4. Tehtanje uteži z maso 5 kg v balonu, ki se dviga v atmosfero, da silo 48,960 N. Kako visoko nad morjem, kjer je gravitacijski pospešek 9,803 N/kg, je tedaj balon? (3,6 km)

5. Telesi z masama 5 kg in 2 kg sta povezani z lahko vrvico in z verigo z maso 1 kg obešeni na strop. S kolikšno silo je napeta vrvica? S kolikšno silo deluje veriga na strop? S kolikšno silo deluje veriga na telo? S kolikšno silo deluje spodnje telo na vrvico? S kolikšno silo deluje zgornje telo na vrvico in s kolikšno silo na verigo? V kateri smeri deluje vsaka od teh sil?

