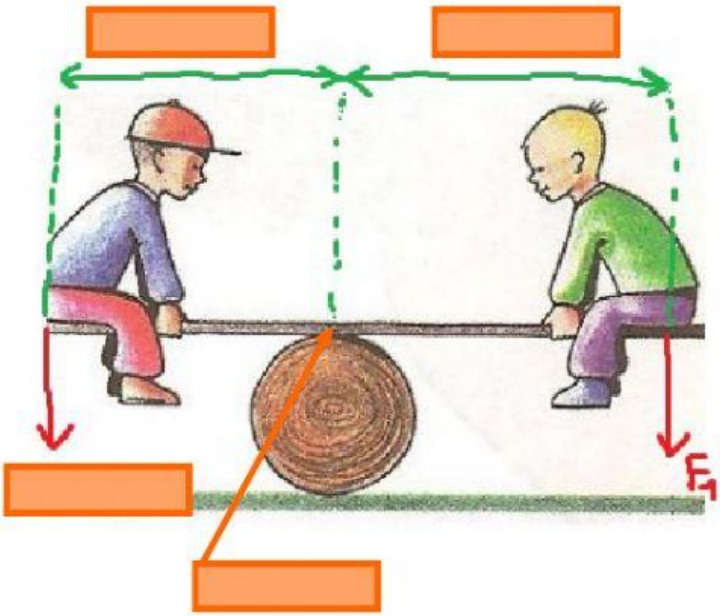
PÁKA – jednoduché příklady



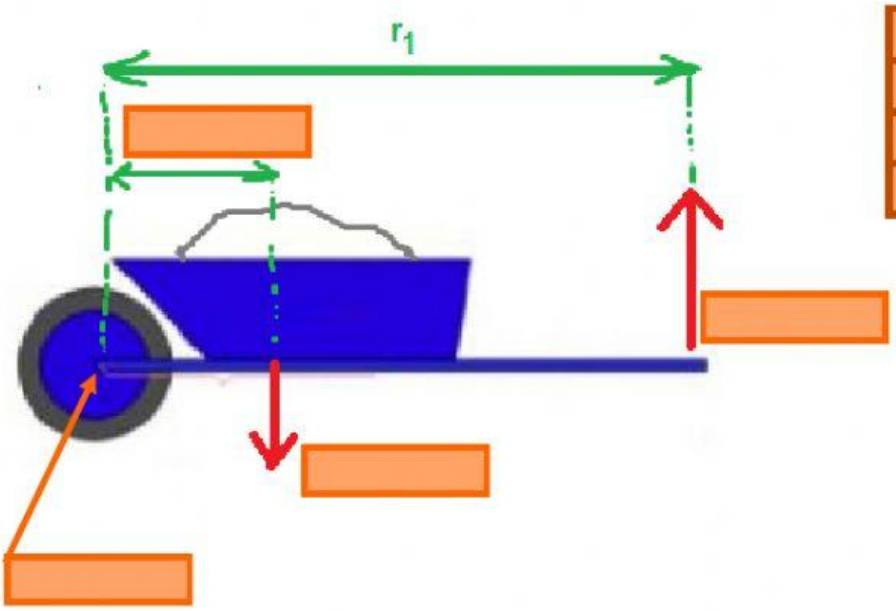
Osa otáčení
F_2
r_1
r_2

Franta působí na houpačku silou 400N a sedí 1 metr od osy otáčení. Pepa také sedí 1 metr od osy otáčení. Bude Pepa dole, když….

A) Pepa působí silou 300N (váží 30kg)? _____

B) Pepa působí silou 400N (40kg)? _____

C) Pepa působí silou 500N (50kg)?



Osa otáčení
F_2
F_1
r_2

Dělník tlačí silou 400N na úchytku, která je ve vzdálenosti 2 metry od osy otáčení. Náklad je od osy otáčení vzdálen 1 metr. Zdvihne náklad, pokud:

A) Náklad působí silou 200N (20kg)? _____

B) Náklad působí silou 750N (75kg)? _____

C) Náklad působí silou 810N (81kg)?

LIVEWORKSHEETS