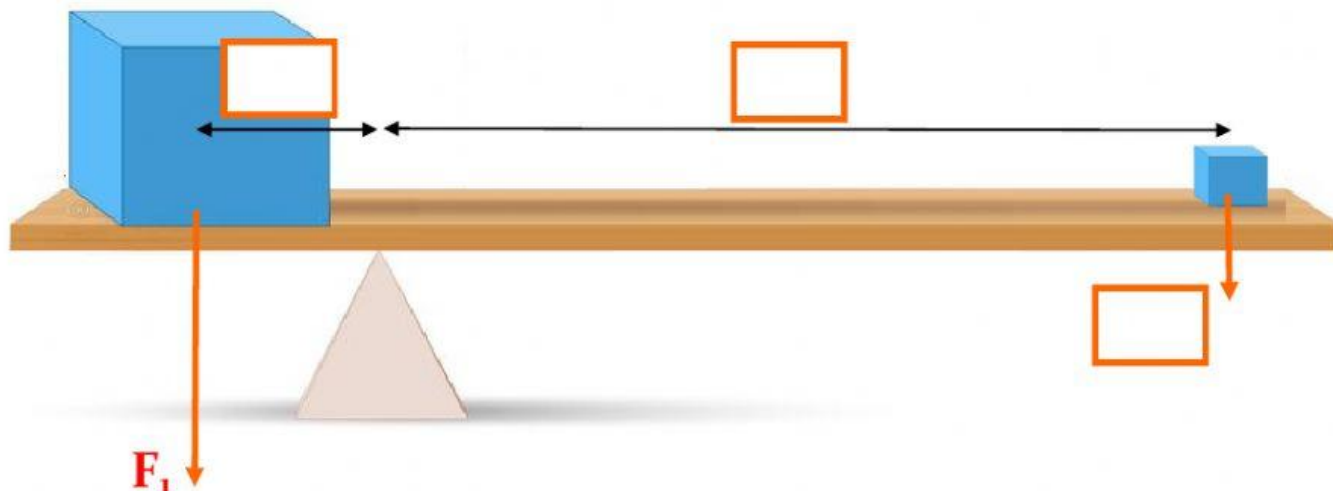


PÁKA

F_2

s_2

s_1



Zde platí, že (r) je v podstatě (d)

$$W_1 = \quad \times$$

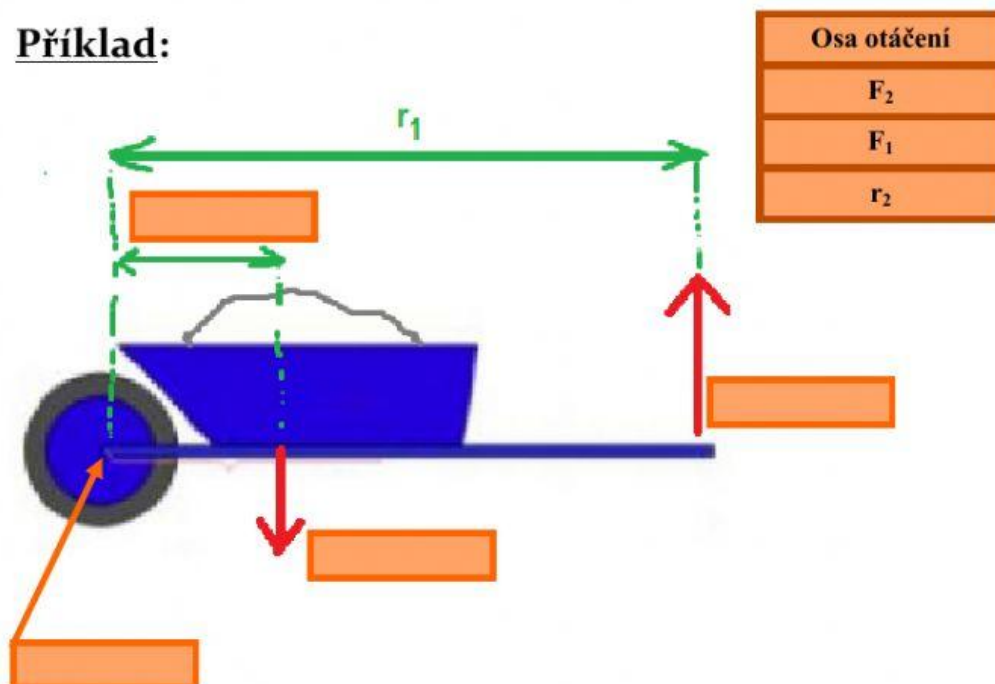
$$W_2 = \quad \times$$

Při vyrovnaném stavu platí, že W_1 W_2

Příklad:

Pokud krychle vlevo váží 10 kg a je vzdálena od osy otáčení 1 metr, jakou váhu (v kilogramech) by měla krychle vpravo při vyrovnání sil (= stejné práci), pokud je vzdálena od osy otáčení 10 metrů?

Příklad:



Dělník tlačí silou 300N na úchytku, která je ve vzdálenosti 2 metry od osy otáčení. Náklad je od osy otáčení vzdálen 1 metr. Zdvihne náklad, pokud:

- A) Náklad váží 30 kg? (300N)
- B) Náklad váží 80kg? (800N)
- C) Náklad váží 60kg? (600N)
