

Otáčavé účinky sily

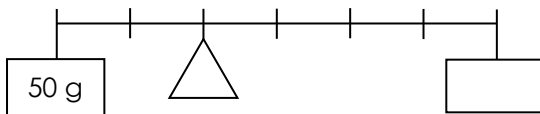
$$M = r \cdot F$$

1. Na obrázku sa žena a muž hojdajú na hojdačke v parku. Hojdačka sa prevážila na stranu ženy. Navrhni, čo môže urobiť žena, aby nastala rovnováha. Čo by musel urobiť muž, aby nastala rovnováha?

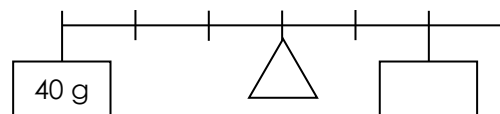


2. Dopíš na závažia ich hmotnosť tak, aby bola daná páka v rovnováhe.

a)



b)



3. Jurko otvoril dvere tak, že do nich sotil silou 15 N. Aký veľký bol moment tejto sily, ak do dverí sotil 80 cm od osi ich otáčania?

4. Dvaja chlapci podopreli drevenú dosku dlhú 4 metre presne v jej strede. Chlapec s hmotnosťou 30 kg si sadol na jeden koniec dosky. Ako ďaleko od osi otáčania si má sadnúť druhý chlapec s hmotnosťou 40 kg, aby nastala rovnováha?

