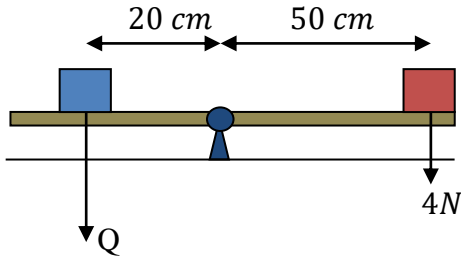


Неки задаци којима можемо испитати схватање принципа полуге

1. Скакач у воду масе 65 kg налази се на ивици даске дужине 3 m . Колики је момент силе којом скакач дјелује на одскочну даску?
2. На лаку полуку (то значи да је маса полуге занемарљива) у равнотежи дјелују силе као на слици. Одреди тежину Q .



3. Жена помоћу лаке полуге дугачке 3 метра подиже терет тежине 1100 N . Сила којом жена дјелује на полуку је удаљена од осе ротације $2,2 \text{ m}$. Коликом силом жена дјелује на полуку?
4. Хомогена лака палица, дужине 40 cm , постављена је на ослонац. За крајеве палице окачени су тегови маса 4 kg и 1 kg и тада је палица уравнотежена у хоризонталном положају. На коликом растојању од тежег тега је ослонац палице?
5. Један крај хомогене греде постављен је на ослонац O као на слици. Маса греде је 80 kg . Коликом силом F треба дјеловати на други крај греде да би она била уравнотежена у хоризонталном положају?

