

1. Számítsd ki a testekre ható eredő erő nagyságát !



a) $F_R =$ _____



b) $F_R =$ _____

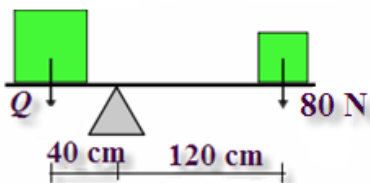


c) $F_R =$ _____

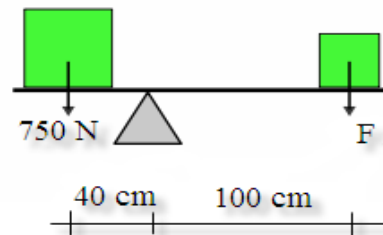
2. A bevásárlókocsit az anyuka $F_1 = 25$ N erővel tolja. Mekkora az eredő erő nagysága, ha a kocsira $F_2 = 20$ N súrlódási erő hat? $(F_R = 5$ N) 😊

3. Az $m = 45$ kg tömegű műugró az $l = 3$ m hosszú ugródeszka végén áll. Mekkora az erő forgatónyomatéka, amellyel a műugró a ugródeszkára hat? $(M = 1350$ Nm) 😊

4. Határozd meg az ismeretlen erő nagyságát úgy, hogy az emelő egyensúlyban legyen!



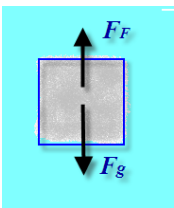
a)



b)

$(Q = 240$ N, $F = 300$ N) 😊

5. A bűvárok egy kincsesládát hoztak fel a tengerből. A láda súlya a tengerfenéken 650 N volt. Mekkora felhajtóerő hatott a ládára a vízben ha a levegőben a súlya 850 N? $(F_F = 200$ N) 😊



6. Mekkora felhajtóerő hat a tenger alján a 0.002 m³ térfogatú testre? A tengervíz sűrűsége 1030 kg/m³, A nehézségi gyorsulás értéke 10 m/s².

