

1.. forgatónyomaték szabálya jele mértékegysége kiszámítása:

.....

.....

menyiség neve	jele	mértékegysége	kiszámítása
	F		
		Nm	
út			
	W		

4. 2. A bevásárlókocsit az anyuka $F_1 = 35 \text{ N}$ erővel tolja. Mekkora az eredő erő nagysága, ha a kocsira $F_2 = 13 \text{ N}$ súrlódási erő hat
 $F_e =$

5. Két kajakos ugyanabban az irányban evez, az egyik $F_1 = 290 \text{ N}$, a másik pedig $F_2 = 310 \text{ N}$ nagyságú erővel,. Mekkora a kajakra ható eredő erő nagysága
 $F_e =$

6. rajzold be a testre ható erőket: ha $m = 3 \text{ kg}$

erő neve:

erő neve:

.....

.....

mire hat?

.....

.....

nagysága

.....

.....

iránya:

.....

.....

8. Az autógyár szerelőcsarnokában a robotkar 600N súlyú autóvázat tart. Mekkora a robotkar hossza, ha a kar csuklójára ható forgatónyomaték 2400 Nm

7. 3. A hajóskapitány az 30 cm sugarú kormánykereket egy kézzel fordítja el. Mekkora erővel tette ezt, ha az erő forgatónyomatéka $M = 33 \text{ Nm}$

8. Az autógyár szerelőcsarnokában a robotkar 400N súlyú autóvázat tart. Mekkora a robotkar hossza, ha a kar csuklójára ható forgatónyomaték 3200 Nm

1. A mérleghintán egy kisfiú és egy majom ül. A fiú súlya $F_1 = 320 \text{ N}$, a majom súlya $F_2 = 80 \text{ N}$. A mérleghinta forgástengelye a fiútól $k_1 = 1,5 \text{ m}$ távolságra van. Mekkora távolságra kell ültetni a hinta forgástengelyétől a majmot, hogy a hinta egyensúlyban legyen



.9. Milyen magasra emelte a toronydaru a 800 kg tömegű épületelemet, ha közben 240 kJ munkát végzett ?