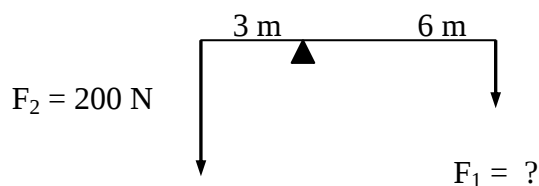


Pracovný list - rovnovážna poloha páky

Meno a priezvisko:.....

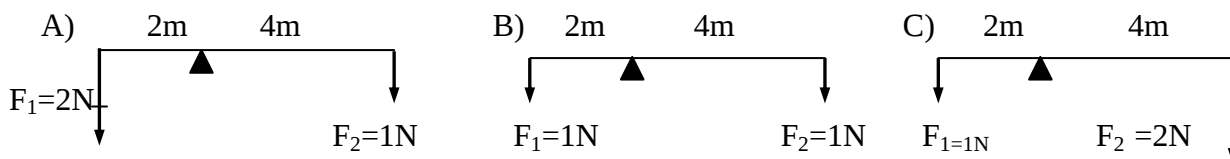
Hodnotenie:.....

1. V akých jednotkách je moment sily?.....
2. Vypočítaj moment sily zo zadaných údajov: $F = 500\text{N}$, dĺžka ramena sily je $0,8\text{m}$
3. Napíš vzťah pre rovnovážnu polohu páky
4. Urč veľkosť sily F_1 (viď obr.)



4. Janko a Miško sa chcú hojdať na hojdačke. Janko má hmotnosť 45 kg , Miško 30 kg . Ako ďaleko od osi otáčania si má sadnúť Miško, keď Janko sedí od osi otáčania vo vzdialenosti $1,2\text{ metra}$?

5. Ktorý obrázok predstavuje páku v rovnovážnej polohe ?



6. Doplň tabuľku:

$r_1 / (\text{ m })$	$F_1 / (\text{ N })$	$r_2 / (\text{ m })$	$F_2 / (\text{ N })$
1	40	2	
0,12		0,6	20
1,6	10		40
	40	0,3	120