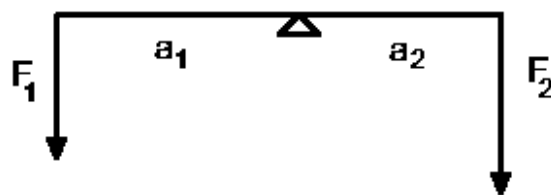


Rovnováha na páce domácí příprava

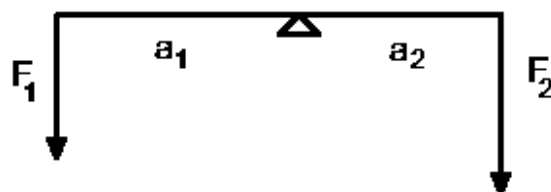
1. Vypočítej velikost síly F_2 , jestliže
 $F_1 = 300 \text{ N}$, $a_1 = 2 \text{ m}$, $a_2 = 1,5 \text{ m}$.



2. Vypočítej velikost ramena a_1 , jestliže
 $F_1 = 400 \text{ N}$, $a_2 = 2 \text{ m}$, $F_2 = 600 \text{ N}$.



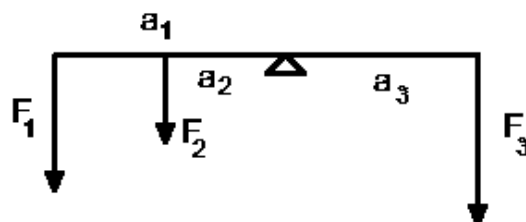
3. Vypočítej velikost ramena a_2 , jestliže
 $F_1 = 240 \text{ N}$, $a_1 = 5 \text{ dm}$, $F_2 = 600 \text{ N}$.



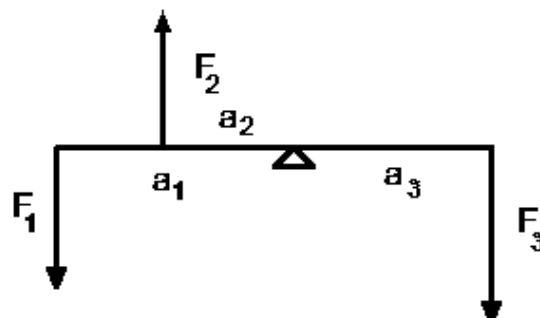
4. Vypočítej velikost síly F_1 , jestliže $a_1 = 6 \text{ dm}$,
 $a_2 = 40 \text{ cm}$, $F_2 = 300 \text{ N}$.



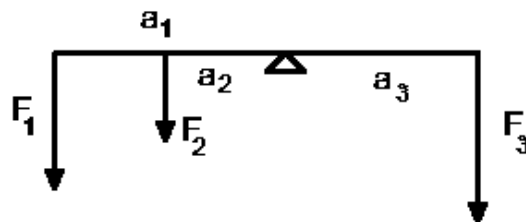
5. Vypočítej velikost síly F_3 , jestliže
 $F_1 = 30 \text{ N}$, $F_2 = 20 \text{ N}$, $a_1 = 2 \text{ m}$, $a_2 = 1 \text{ m}$,
 $a_3 = 2 \text{ m}$.



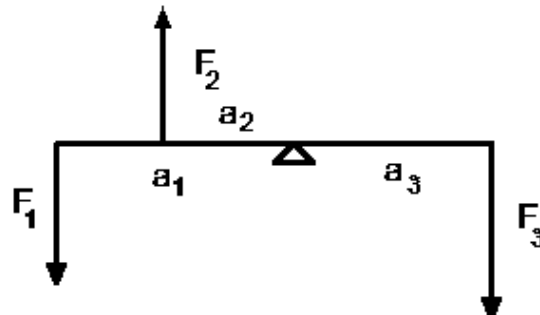
6. Vypočítej velikost síly F_2 , jestliže
 $F_1 = 60 \text{ N}$, $F_3 = 50 \text{ N}$, $a_1 = 2 \text{ m}$, $a_2 = 1 \text{ m}$,
 $a_3 = 1,5 \text{ m}$.



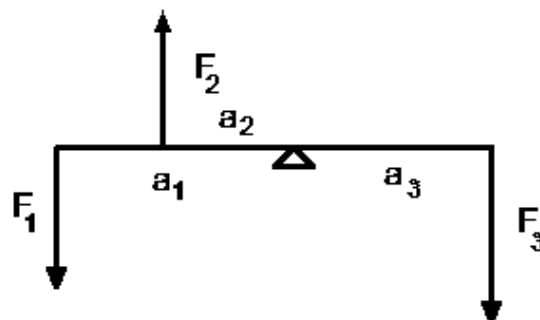
7. Vypočítej velikost ramena a_2 , jestliže
 $F_1 = 300 \text{ N}$, $F_2 = 300 \text{ N}$, $F_3 = 400 \text{ N}$,
 $a_1 = 15 \text{ dm}$, $a_3 = 150 \text{ cm}$.



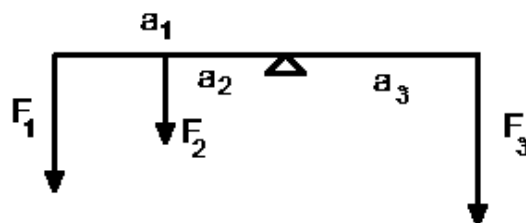
8. Vypočítej velikost ramena a_1 , jestliže
 $F_1 = 2 \text{ kN}$, $F_2 = 500 \text{ N}$, $F_3 = 1000 \text{ N}$,
 $a_2 = 80 \text{ cm}$, $a_3 = 13 \text{ dm}$.



9. Vypočítej velikost síly F_1 , jestliže
 $F_2 = 0,4 \text{ kN}$, $F_3 = 800 \text{ N}$, $a_1 = 1,8 \text{ m}$,
 $a_2 = 50 \text{ cm}$, $a_3 = 11 \text{ dm}$.



10. Vypočítej velikost ramena a_1 , jestliže
 $F_1 = 800 \text{ N}$, $F_2 = 575 \text{ N}$, $F_3 = 1 \text{ kN}$,
 $a_2 = 8 \text{ dm}$, $a_3 = 1,5 \text{ m}$.



Rovnováha na páce domácí příprava

Výsledky

1. $F_2 = 400 \text{ N}$
2. $a_1 = 3 \text{ m}$
3. $a_2 = 0,2 \text{ m}$
4. $F_1 = 200 \text{ N}$
5. $F_3 = 40 \text{ N}$
6. $F_2 = 45 \text{ N}$
7. $a_2 = 0,5 \text{ m}$
8. $a_1 = 0,85 \text{ m}$
9. $F_1 = 600 \text{ N}$
10. $a_1 = 1,3 \text{ m}$