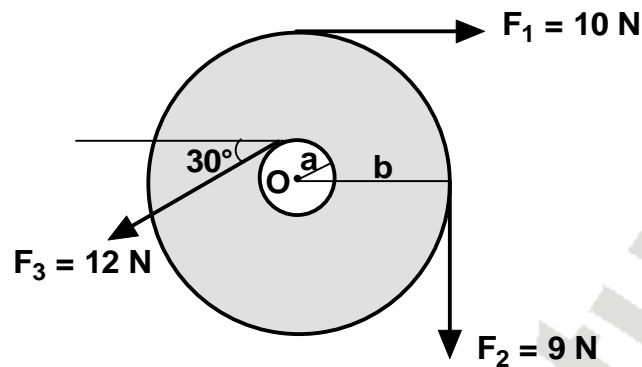


momento – esercizio n. 1

Trovare il momento risultante sulla ruota in figura, rispetto all'asse passante per O, se $a = 10 \text{ cm}$ e $b = 25 \text{ cm}$.

R.: $-3,55 \text{ N}\cdot\text{m}$;



In questa situazione deve valere la condizione:

$$\tau_R = \sum \tau = \sum F_i \cdot d_i = -F_1 \cdot b - F_2 \cdot b + F_3 \cdot a = -10 \cdot 0,25 - 9 \cdot 0,25 + 12 \cdot 0,10 = -3,55 \text{ Nm}$$

Tale momento, ortogonale alla ruota, è orientato verso l'interno della ruota. Notare come l'angolo di 30° sia influente nella soluzione dell'esercizio.