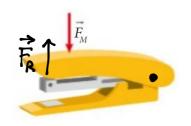




Francesca, per spillare un gruppo di fogli, applica sulla spillatrice una forza motrice di modulo 15 N a 6,0 cm dal fulcro. Il punto di applicazione delle graffette sui fogli si trova a 10 cm dal fulcro.



- Definisci il genere di leva della spillatrice. 3° gene
- ▶ Calcola il modulo della forza resistente.

	Simbolo	Nome	Valore
Dati	$F_{\scriptscriptstyle M}$	FORZA HOTELO	E 15N
	l <sub>y</sub>	Blace o Motore	6,0 cm = = <b>0,060</b> m
	_	(CLO RESISTEME	10 cm -
Incognite		daza Reskien	

- Una leva che ha la forza motrice tra **L. Fucca**. e forza **LESSTEMTE...**, è detta di ... **TEAZO**...... genere.
- Inverti la condizione di equilibrio di una leva  $F_M b_M = F_R b_R$  e calcola

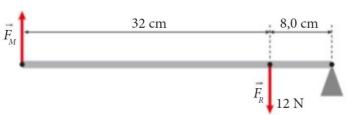
$$F_{M}b_{M} = F_{R}b_{R} \text{ e calcola}$$

$$F_{R} = \frac{F_{M}b_{M}}{2F_{R}} \underbrace{(15.1) \times (600)}_{\text{A0.cm}} \underbrace{3.0 \text{ N}}_{\text{10.cm}}$$

Ricordati di scrivere le unità di misura.

**ORA PROVA TU** Nella figura è rappresentata una leva sottoposta all'azione di una forza resistente di 12 N.

[9,0 N]



- ▶ Quanto vale il modulo della forza motrice in grado di equilibrare la forza resistente?
- ▶ Di che genere è la leva? 2° 4 ENELE
- ► È vantaggiosa o svantaggiosa? VANUGUIOSA

 $F_{M} \cdot b_{M} = F_{R} \cdot b_{R}$   $F_{M} = \frac{F_{R} \cdot b_{R}}{b_{M}} = \frac{(12 \text{ N})(8,0 \text{ cm})}{40 \text{ cm}} = \frac{(32 \text{ cm} + 8,0 \text{ cm})}{(32 \text{ cm} + 8,0 \text{ cm})}$ 

