



# Tre tipi di leve

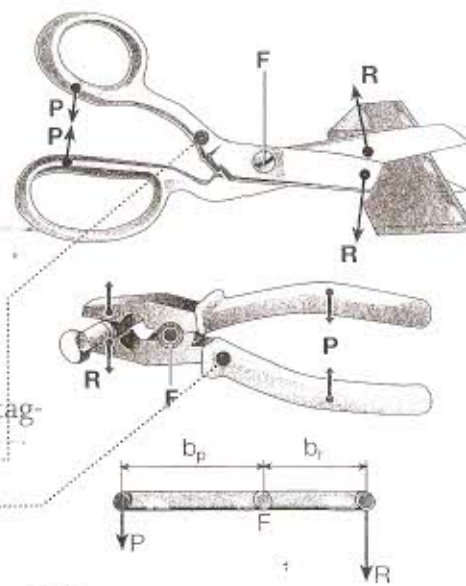
In tutte le leve sono presenti il fulcro, la potenza, la resistenza, ma le posizioni di questi tre elementi possono variare. Si hanno di conseguenza tre tipi di leve.

## Leve di 1° genere

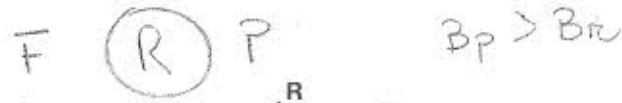


Nelle leve di 1° genere il fulcro è posto tra la resistenza e la potenza. A seconda della lunghezza dei bracci, le leve di 1° genere possono essere vantaggiose, svantaggiose o indifferenti.

Sono esempi di leve di 1° genere le forbici e le pinze.



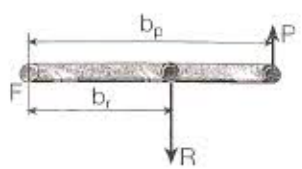
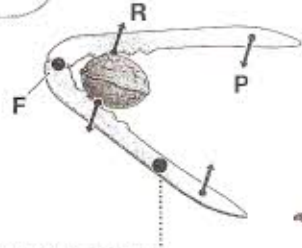
## Leve di 2° genere



Nelle leve di 2° genere la resistenza è posta tra il fulcro e la potenza.

Queste leve sono sempre vantaggiose perché il braccio della potenza è, in ogni caso, più lungo del braccio della resistenza.

Sono esempi di leve di 2° genere lo schiaccianoci e la carriola.



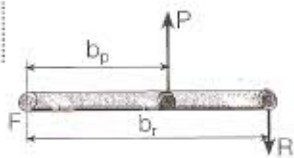
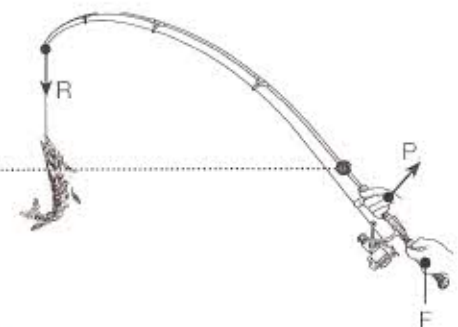
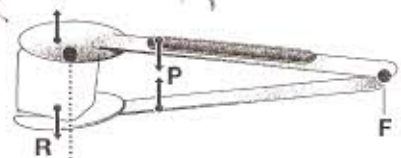
## Leve di 3° genere



Nelle leve di 3° genere la potenza è posta tra il fulcro e la resistenza.

Queste leve sono sempre svantaggiose perché il braccio della potenza è in ogni caso più corto del braccio della resistenza.

Sono esempi di leve di 3° genere le pinze per il ghiaccio e la canna da pesca.



### PRIMA VERIFICA

Rispondi alle domande.

1. La carriola è una leva vantaggiosa o svantaggiosa?
2. Nella figura vedi due tipi di apribottiglie di uso comune. Entrambi funzionano come delle leve: ma di quale genere? Motiva le tue risposte.
  - a. L'apribottiglie A è una leva di ..... genere.
  - b. L'apribottiglie B è una leva di ..... genere.
  - c. Quale delle due è la leva più vantaggiosa? Per quale motivo?

