

## 2. La legge della leva

Foglio di lavoro: Comprendere le macchine semplici per la scuola primaria

### Che cos'è una leva?

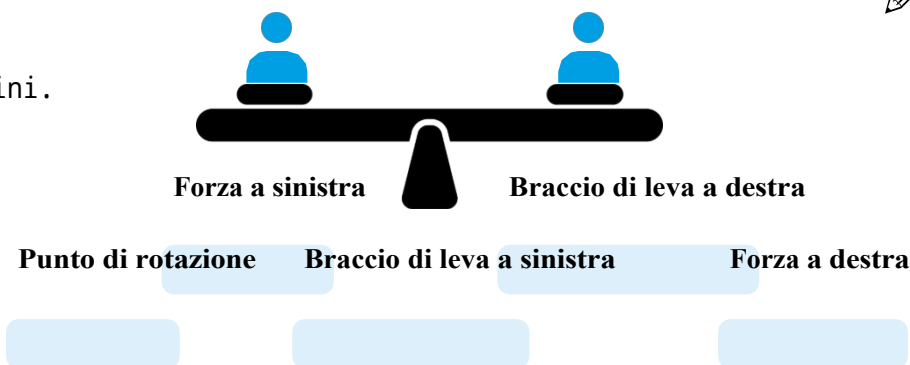
Un leveraggio è una macchina semplice che aiuta a spostare oggetti pesanti con maggiore facilità.

### È composto da tre parti:

- **Punto di rotazione (punto di articolazione)** – Il punto fisso attorno al quale ruota la leva.
- **Forza** – Il punto in cui si spinge o si tira.
- **Braccio di leva** – La distanza tra il punto di rotazione e il punto in cui agisce la forza.

### Compito:

Abbina i termini alla posizione corretta sull'altalena e ai bambini.



### La legge della leva

Un'altalena è un esempio di leva. Affinché sia in equilibrio, entrambi i bambini devono esercitare la stessa forza. Ciò significa:

$$\text{Forza (sinistra)} \times \text{braccio di leva (sinistra)} = \text{Forza (destra)} \times \text{braccio di leva (destra)}$$

### Equilibrio

Se un bambino più pesante si siede su un lato, il bambino più leggero deve sedersi più lontano

- dal punto di rotazione affinché l'altalena rimanere **in equilibrio**.

**Più lungo è il braccio di leva, meno forza**

è necessaria.

Facile  
leggero

Bambino

