

# 1. Braccio di leva e forza applicata

Foglio di lavoro ed esercizi sul tema della legge del leveraggio e dello sforzo per la scuola primaria

## Esperimento con le mollette

### 1. Stringere la molletta:

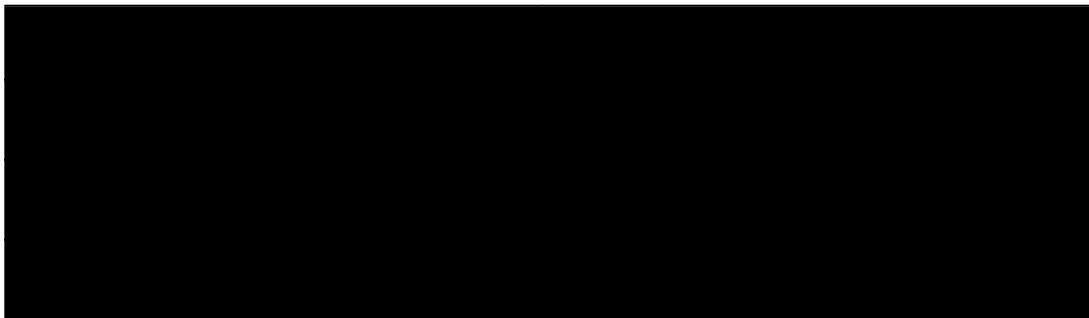
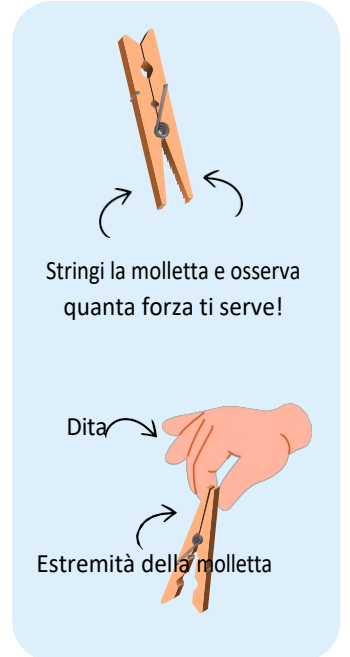
- Stringi la molletta alle estremità. Annota nella
- tabella sottostante quanta forza ti serve per farlo.

### 2. Allunga le estremità della molletta

- Segui le istruzioni e allunga le estremità della molletta. Ora
- stringi la molletta dall'estremità allungata.
- Annota nella tabella sottostante quanta forza ti serve ora.

### 3. Aumenta l'estensione:

- Aggiungi un'altra prolunga e ripeti l'esperimento. Annota nella
- tabella come cambia la forza che devi esercitare.

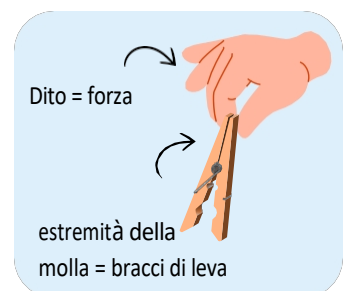


### 4. Barcare la parola sbagliata:

1. La forza necessaria **aumenta / diminuisce** man mano che l'estremità della molletta si allunga.
2. È **più difficile / più facile** premere la molletta quando premo più verso l'interno.
3. Dove hai già visto questo principio nella vita quotidiana? **Altalena / scivolo.**

### Conclusione:

Più \_\_\_\_\_ è lunga l'estremità della molletta, tanto  
 \_\_\_\_\_ forza mi serve per premere la molletta.



Questo si chiama legge del leveraggio:  $\text{forza} \times \text{braccio di leva} = \text{equilibrio}$

Fantastico! Hai scoperto da solo la legge di leva!