

ESERCIZI DI RIEPILOGO 5

Esercizio 1

Disegna una leva di 1° genere che ha $R=50$ Kg, $bR=10$ cm e $bP=5$ cm. Scrivi:

- quanto vale P ;
- di che tipo è la leva (vant., svant., indiff.) e perché.

Esercizio 2

Schematizza uno schiaccianoci, sapendo che è lungo 30 cm, che la noce è posta a 6 cm dal fulcro e che per romperla si usa una forza applicata all'estremità di 2 Kg.

- Che resistenza ha opposto la noce?
- Di che leva si tratta?

Esercizio 3

Schematizza una carriola, sapendo che il peso (di 100 Kg) è posto nel cassone a 10 cm dalla ruota e che per alzarlo un operaio usa una forza di 8 Kg.

- Quanto è lunga la carriola?
- Di che leva si tratta?

Esercizio 4

Un bambino trascina la sua macchinina giocattolo su per una salita. Sapendo che la macchinina pesa 4 Kg, che la salita è lunga 40 m e che il bambino parte da una quota di 200 m slm per arrivare ad una quota di 205 m slm, che forza dovrà usare?

Schematizza quanto su riportato.