

Nome: _____

Data: _____

La media usa tutto il tempo

Fisica · Classe seconda · liceo scientifico

A · Leggi e ragiona

Il carrello avanza sempre nello stesso verso: spostamento e distanza coincidono. La velocità media è spostamento totale/tempo totale. Le soste contano nel tempo. La media aritmetica delle velocità dei tratti non basta con durate diverse.

Percorso A: il carrello avanza di 6 m in 3 s, poi di 6 m in 6 s, senza soste.

Considera tutto il percorso: somma spostamenti e tempi, poi dividi. Non cambiare le unità.

1. In A, trova spostamento totale e tempo totale, con le unità.

2. Calcola la velocità media di A; arrotonda a due decimali.

B · Applica e controlla

Percorso B: un carrello avanza di 10 m in 5 s, poi sosta 5 s. Paolo dice: «La media sull'intero B è 2 m/s». La sosta fa parte dell'intervallo B: confronta movimento e percorso completo.

3. Calcola la velocità media di B sull'intero intervallo.

4. Correggi Paolo distinguendo il tratto in moto dall'intero B.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.