

1. Cosa descrive l'equazione $P V = n R T$?

1. Cosa descrive l'equazione $P V = n R T$?

2. Cosa descrive l'equazione $a = \frac{F}{m}$?

1. Cosa descrive l'equazione $P V = n R T$?

2. Cosa descrive l'equazione $a = \frac{F}{m}$?

3. Cosa descrive l'equazione $E = \frac{1}{2} m v^2$?

1. Cosa descrive l'equazione $P V = n R T$?
2. Cosa descrive l'equazione $a = \frac{F}{m}$?
3. Cosa descrive l'equazione $E = \frac{1}{2} m v^2$?
4. Un'automobile percorre una certa distanza, viaggiando nella **prima metà** del percorso a **50 km/h** e nella **seconda metà** a **100 km/h**.
→ Calcolare la **velocità media** sull'intero percorso.

5 Un maratoneta dilettante (ma abbastanza performante) percorre l'intero percorso in 3 ore esatte.

1. Calcolare la velocità media, esprimendola in km/h .
2. Esprimere la velocità in m/s (senza usare formule imparate a memoria).
3. Calcolare il 'passo medio', espresso in minuti al chilometro (min/km).

5 Un maratoneta dilettante (ma abbastanza performante) percorre l'intero percorso in 3 ore esatte.

1. Calcolare la velocità media, esprimendola in km/h .
2. Esprimere la velocità in m/s (senza usare formule imparate a memoria).
3. Calcolare il 'passo medio', espresso in minuti al chilometro (min/km).

6. Un oggetto inizialmente fermo è sottoposto a una accelerazione tale che sua velocità aumenta di 10 m/s ogni secondo.

1. Dire quanto vale la sua velocità dopo 3 s;
2. Esprimere tale velocità in km/h .