



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Magistrale Statale "A. Cairoli"

Liceo Linguistico – Liceo delle Scienze Umane

Liceo Economico Sociale - Liceo Musicale

C.so Mazzini, 7 - 27100 Pavia

Tel. 0382 24794 - Fax 0382 302098

email:pvpm01000a@istruzione.it - info@acairoli.it - pvpm01000a@pec.istruzione.it

classi terze fac-simile PROVA di **FISICA**

Il fac-simile rappresenta solo un esempio di tipologia per domande di teoria e/o esercizi.

- Definisci la densità specificando il tipo di grandezza, la formula e l'unità di misura. Scrivi le formule inverse.

- Definisci la grandezza fisica "accelerazione media " e indica l'unità di misura nel Sistema Internazionale .

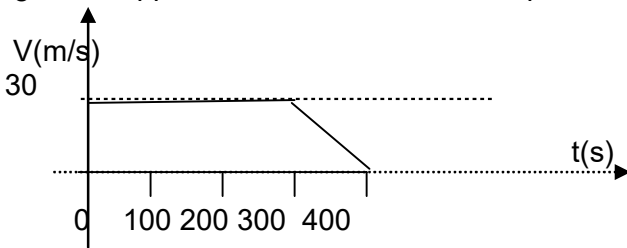
-Un'automobile si muove con un'accelerazione costante $a=1,6 \text{ m/s}^2$. Significa che:

(crocetta l'unica risposta esatta)

- Percorre 1,6 m in un secondo
- Percorre 1,6 m in un secondo al quadrato
- La velocità aumenta di 1,6 m/s in un secondo
- La velocità è uguale a 1,6 m/s

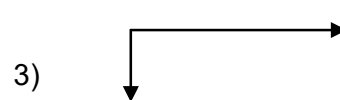
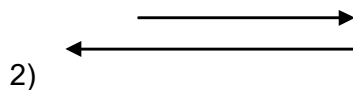
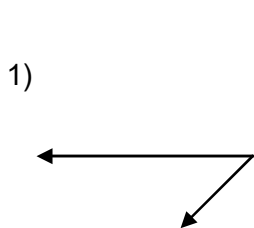
- Descrivi il moto rettilineo uniformemente accelerato precisando formule e grafici.

- Il grafico rappresenta la velocità di un corpo che si muove su traiettoria rettilinea ,



Descrivi in parole il moto nelle fasi che puoi individuare nel grafico e poi calcola accelerazione e spazio percorso

- Dati i vettori nella figura **disegna** il vettore risultante nei tre casi



Qual è la regola da applicare se i vettori non sono paralleli?.....

- Definisci la pressione specificando la formula e l'unità di misura
 - Calcola la pressione esercitata da una massa di 1kg con base rettangolare 10cm x 20cm se il piano è orizzontale
- Enuncia il principio di Archimede.
- Enuncia i tre principi della dinamica
 - Un corpo di massa $m = 5\text{Kg}$ è sottoposto a una forza risultante di 32N. Calcola l'accelerazione che viene impressa al corpo.
- Trasforma la velocità di 80 km/h in m/s