classi terze fac-simile PROVA di **FISICA** (tutti gli indirizzi)

ATTENZIONE: il fac-simile rappresenta solo un esempio di tipologia di esercizi e di quesiti

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

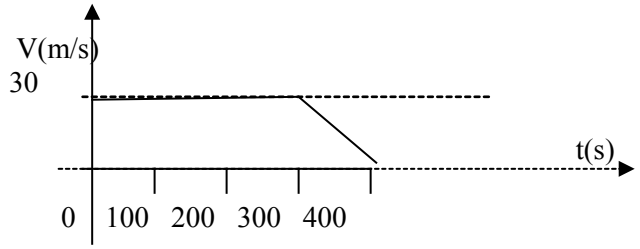
2) a) Definisci la grandezze fisica "accelerazione media " e indica l'unità di misura nel Sistema Internazionale

b)Un'automobile si muove con un'accelerazione costante $a=1,6\ m/s^2$. Significa che

a) Percorre 1,6 m in un secondo
b) Percorre 1,6 m in un secondo al quadrato
c) La velocità aumenta di 1,6 m/s in un secondo
d) La velocità è uguale a 1,6 m/s

3) Descrivi il moto rettilineo uniformemente accelerato precisando formule e grafici.

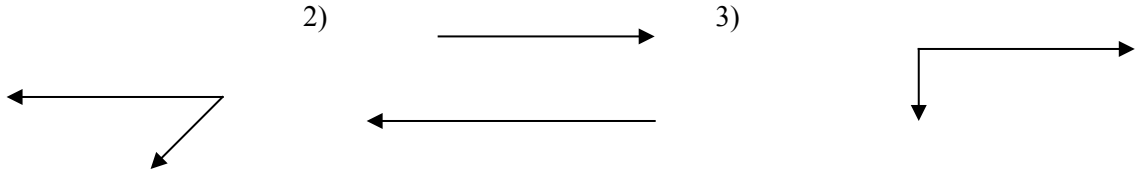
4) Il grafico rappresenta la velocità di un corpo che si muove su traiettoria rettilinea ,



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

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

1) 2) 3)



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

6) Calcola la pressione esercitata da una massa di 1kg con base rettangolare 10cm x 20cm se il piano è orizzontale

7) Enuncia il principio di Archimede.

8) Enuncia i tre principi della dinamica

9) Trasforma la velocità di 80 km/h in m/s

10) Un corpo di massa m =5Kg è sottoposto a una forza di 32N. Calcola l'accelerazione che viene impressa.