

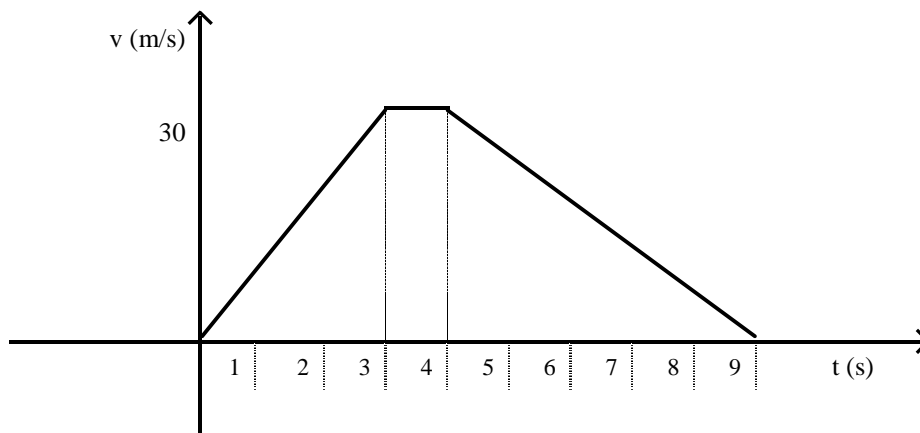


VERIFICA DI FISICA – RECUPERO ASSENTI

CLASSI 2^A – 6 Novembre 2007

COGNOME _____ NOME _____

1. Dal seguente grafico ricava lo spazio percorso:



135 m _____/3

2. In un intervallo di 4 minuti un veicolo percorre una distanza di 320 m. Qual è la sua velocità di km/h?

4,8 _____/1,5

3. Un'automobile sta compiendo un viaggio di 14 km. Essa percorre i primi 8 km a 60 km/h e i rimanenti 6 km a 30 km/h. Calcola qual è la velocità media dell'automobile nell'intero viaggio.

42 km/h _____/2,5

4. Un sasso è lanciato verso l'alto con una velocità iniziale di 9,0 m/s. L'accelerazione del sasso è costante ed è $-9,8 \text{ m/s}^2$. Calcola la velocità del sasso dopo 0,5 s dal lancio e l'altezza più alta raggiunta durante il moto.

4,1 m/s – 4,13 m _____/4

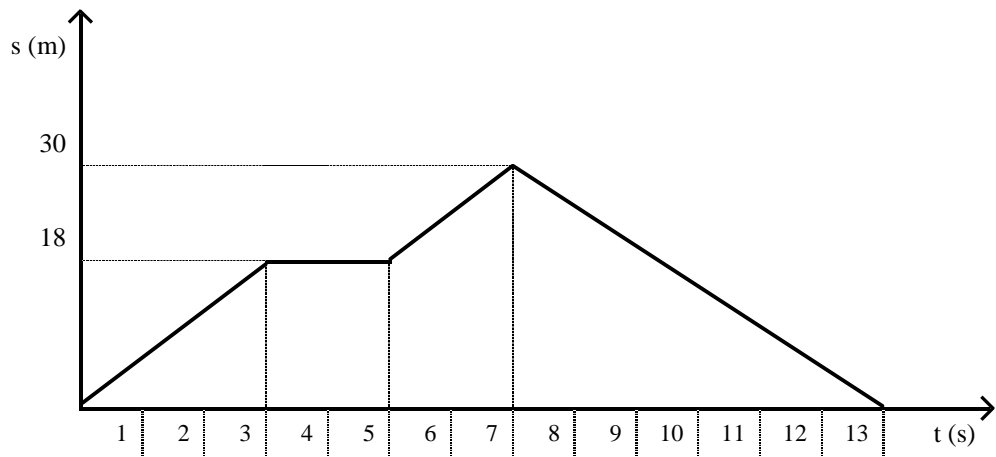
5. Un'automobile parte da ferma e accelera a 7 m/s^2 . Quanto spazio percorre in 4 secondi? Dopo quanto tempo raggiunge una velocità di 35 m/s?

56 m – 5 s _____/4

6. Un'automobile sta viaggiando a velocità costante, quando il guidatore aziona i freni fornendo all'automobile una decelerazione di $4,5 \text{ m/s}^2$. Se l'automobile si ferma in uno spazio di 40 m, qual era la sua velocità iniziale? Di quanto spazio avrebbe bisogno per fermarsi se la sua velocità iniziale fosse di 108 km/h?

18,97 m/s – 100 _____/4

7. La figura mostra il grafico orario del moto rettilineo di un carrello:



a. Descrivi il moto del carrello

Il carrello si sposta in avanti di 18 m per 3 secondi, poi si ferma per 2 secondi, terminati i quali avanza di 12 m per altri 2 secondi. In ultimo, ripercorre a ritroso i 30 m in 6 secondi.

b. Ricava dal grafico le velocità

6 m/s – 0 m/s – 6 m/s – – 5 m/s

_____/3,5