



COGNOME _____ NOME _____

- Se cammini in fretta in un bosco, riesci a mantenere una velocità media di circa 4,0 km/h. Quanto tempo ti occorre, in minuti, per percorrere 500 metri? _____ / 4
- Percorri 100 m in 40 s e poi 100 m in 60 s. Qual è stata la tua velocità media nei 200 m percorsi? _____ / 3
- Un treno si muove alla velocità costante di 15 m/s per 2,0 s, successivamente si muove per 4,0 s con accelerazione costante uguale a 2,0 m/s². Dopo aver scritto la legge oraria della velocità nel tratto di moto uniformemente accelerato, calcola la velocità dopo 5,0 s dall'inizio del movimento e la distanza percorsa in tale tempo, costruendo anche il relativo grafico velocità-tempo. _____ / 7
- L'equazione del moto di un carrello che si muove lungo una rotaia orizzontale è: _____ / 7

$$s = (2,5 \text{ m/s})t + 7,0 \text{ m}$$

Che tipo di moto rappresenta l'equazione?
Qual è la velocità del carrello?
Qual è lo spazio iniziale?
Quanto tempo impiega il carrello a percorrere 5,0 m?
Qual è la posizione del carrello agli istanti $t_1 = 0,0 \text{ s}$ e $t_2 = 4,0 \text{ s}$?
- Un'auto parte da ferma e aumenta la sua velocità di 2,8 m/s ogni secondo, fino a raggiungere la velocità di 21 m/s. Quanti metri percorre durante questa accelerazione? _____ / 3
- Un'auto viaggia a 64 km/h, frena e decelera fino a scendere a 30 km/h. Mentre sta frenando l'auto percorre 60 m. In quanto tempo compie questa operazione? _____ / 4
- Un sasso lasciato cadere in un pozzo impiega 0,95 s a raggiungere il fondo. Quanto è profondo il pozzo? _____ / 4
- Una ragazza compie un salto in alto con velocità 3,5 m/s. Calcola a quale altezza arriva. _____ / 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<6,2	6,2≤x<10,2	10,2≤x<14,2	14,2≤x<19,2	19,2≤x<22,2	22,2≤x<26,2	26,2≤x<30,2	30,2≤x<36	x=36

BUON LAVORO!!!

