

ESERCIZI SEMPLICI E GRAFICI SUL MOTO RETTILINEO UNIFORME

1. Completa la seguente tabella:

SPAZIO	TEMPO	VELOCITA'
1425 Km	15 h	
324 m	9 s	
	11 h	130 km/h
	7 h	95 Km/h
234 m		18 m/s
840 km		60 k /h

2. Completa la seguente tabella:

Velocità m/s	Velocità Km/h
	21,6 km/h
11 m/s	
19 m/s	
	367,2 Km/h
23 m/s	
	288 Km/h

- Calcola la velocità di un'automobile che percorre una strada lunga 875 km in 7 ore.
- Un aereo vola alla velocità di 1800 km/h. Quanto tempo impiega a percorrere 270 km?
- La velocità del suono nell'aria è 340 m/s. Dopo quanto tempo si sentirà il rumore di un tuono, a una distanza di 2,72 km dal luogo in cui si è visto il lampo?
- Un corpo percorre 12 Km in 20 minuti. Calcola la sua velocità in km/h e il tempo che impiegherebbe a coprire 2700 Km alla stessa velocità.
- Un'automobile percorre 1008 km in 8 ore. Qual è la sua velocità in Km/h e m/s?
- Un veicolo copre una distanza di 720 km in 4 ore. Determina la sua velocità in m/s.
- Esprimi in Km/h la velocità di una nave da crociera che percorre 300 metri in 10 secondi.
- Disegna il grafico spazio tempo di un podista che corre alla velocità di 4 m/s e trova la sua posizione dopo 12 secondi
- Disegna il grafico spazio tempo in m/s di una macchina che va ai 50,4 km/h e trova la sua posizione dopo 8 secondi.
- Disegna il grafico spazio tempo in km/h di un ciclista che va ai 10 m/s e trova la sua posizione sul grafico dopo 8 ore.
- Disegna il grafico spazio-tempo di due ciclisti che viaggiano alla velocità di 15 Km/h e 12 Km/h. Dopo quanto tempo si trovano distanti di 9 Km?
- Disegna il grafico spazio-tempo in m/s di due macchine che viaggiano alla velocità di 64,8 Km/h e 86,4 Km/h.
- Disegna il grafico spazio tempo di due pedoni che camminano alla velocità di 3 m/s e 5 m/s e trova la loro posizione dopo 7 secondi.
- Disegna un grafico di due macchine che viaggiano alla velocità di 50 km/h e 30 km/h. Quanto distano tra loro dopo 5 ore