

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

CLASSE 2 [^] A LICEO SCIENTIFICO		1 Marzo 2014	FISICA: Recupero primo quadrimestre		
	COGNOME	NOME			
1.	Osserva il grafico v-t e completa la seguente ta	abella:		_	/3
	v (n/s)		А	В	С
		Tipo di moto			
	90 A	Spazio percorso nei diversi tra	ıtti		
	. 30 B	Velocità iniziale			
	20-	Accelerazione			
	0 10 20 30 40 60 70 80 60	Legge della velocità			
3.	120 km/h, il treno B si muove alla velocità di 80 km/h. Dopo aver realizzato il grafico spazio-tempo, determina a che distanza dalla stazione di A si incontrano e dopo quanto tempo dalla partenza avviene l'incontro/ 2 Un corridore si allena su pista mantenendo costante la propria velocità. A un certo punto fa partire il cronometro per controllare la velocità tenuta. Dopo 25 s ha percorso 75 m. Determina la velocità del corridore, scrivi la legge del suo moto e calcola la posizione che avrà raggiunto all'istante 65 s/				
4.	. Un automobilista agisce per 6,0 s sull'acceleratore e raggiunge la velocità di 90 km/h. Supponendo l'accelerazione costante, pari a 2,5 m/s², trova la velocità della macchina nell'istante in cui inizia l'accelerazione.				/ 1,5
5.	i. Un treno viaggia a una velocità di 180 km/h, poi frena e si ferma in 15,0 s. Che distanza percorre il treno dal momento in cui inizia a frenare al momento in cui si arresta completamente?				/ 1
6.	6. Una biglia, lasciata cadere dalla sommità di un palazzo, impiega 1,5 s ad arrivare al suolo. Quanto è alto il palazzo? Quanto vale la velocità della biglia quando tocca terra? (Trascura la presenza dell'aria)				/2
7.	. Un'automobile viaggia a 120 km/h. A un certo punto inizia a rallentare e si ferma con un'accelerazione media di – 3,00 m/s². Calcola la distanza percorsa prima di arrestarsi nel caso in cui l'accelerazione sia costante.				/ 1
8.	Un'automobile della polizia sta procedendo all accelera portandosi alla velocità di 120 km/h ir			la via radio, –	/1
	Totale punti 14. Sufficienza con punti 7,6.				



BUON LAVORO!!!