

Istituto d'Istruzione Omnicomprensivo "Decio Celeri" Lovere (BG)

Scuola dell'infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I grado
Liceo Artistico – Classico – Scientifico tradizionale – Scienze Applicate – Sportivo
Via Nazario Sauro, 2 – 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R
www.omnicomprensivodecioceleri.edu.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata:bgis00100r@pec.istruzione.it

	ASSE 2^ A LICEO SCIENTIFICO a vita è come andare in bicicletta: se vuoi stare in equilib		bre 2025 » (Albert Einstei	n)		60 minuti – 10	00% – <mark>Fisica</mark> Velocità
	COGNOME		NOME	<u> </u>			_
1.	Due automobili viaggiano su corsie parallele in versi opposti, ma con la stessa velocità (in valore assoluto). All'istante $t=0\ s$ la loro distanza è $600\ m$. Dopo $25\ s$ le due auto si incrociano. Determina le velocità delle due auto.						/3
2.	. Un carrello percorre $12\ m$ a $6,0\ m/s$ e poi $12\ m$ a $4,0\ m/s$. Calcola la velocità media del percorso.						
3.	. Un carrello si muove per $24 s$ a $12 m/s$ e poi a $18 m/s$ per i successivi $24 s$. Calcola la velocità media del percorso.						/3
1.	 Stai camminando a velocità costante lungo un rettilineo. Percorri 2,0 m ogni secondo. Fai partire il cronometro quando ti trovi a 70 m dall'inizio della strada (dove hai messo l'origine del tuo sistema di riferimento spaziale). A. Scrivi l'equazione del moto. B. Se il rettilineo è lungo 300 m, che tempo segnerà il cronometro alla fine del percorso? C. Dopo un po' di tempo, decidi di tornare indietro con lo stesso passo, facendo ripartire il cronometro. Scrivi la nuova equazione del moto. D. In che posizione ti trovi dopo un minuto? 						/8
5.	Due carrelli, A e B, si muovono a velocità cos $A: s = (2 \ m/s) \ t - A$. Qual è la distanza iniziale tra i due carre B. Dove e quando i due carrelli si incrocian	- 7 <i>m</i> Ili?	•	•		no:	/5
6.	. Luca e Marco fanno una gara in bici: Luca procede a $3.0\ m/s$ e Marco a $5.0\ m/s$. Marco concede a Luca un vantaggio di $300\ m$. Dopo quanto tempo si incontrano?						/4
7.	Maria esce di casa per andare a scuola che dista $1400\ m$. Rimane a scuola per $12\ min$, poi prosegue per la palestra, camminando per altri $2100\ m$ a una velocità pari a due volte la velocità media che aveva nel primo tragitto. Il tempo totale per andare da casa alla palestra è di $54\ min$. Calcola la velocità di Maria nel tragitto da casa a scuola. Determina, inoltre, la velocità media totale.						/8
	1	5	6	7	8	9	10

(0;7) [7; 11) [11; 15) [15; 20) [**20**; **23**) [23; 27) [27; 31) [31; 36)

BUON LAVORO!!!