

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

CLASSE 2^A A LICEO SCIENTIFICO

6 novembre 2025

60 minuti – 100% – **Fisica**

«La vita è come andare in bicicletta: se vuoi stare in equilibrio devi muoverti.» (Albert Einstein)

Velocità (assenti)

COGNOME _____ **NOME** _____

1. Maria e Caterina abitano a 3 km di distanza, ai capi opposti di una strada e decidono di incontrarsi. Escono entrambe di casa alle 17:30; Maria cammina alla velocità di 3 km/h, Caterina a 5 km/h. A che ora si incontreranno? Dove? _____ / 8
2. Lo Space Shuttle viaggiava alla velocità di circa $7,6 \cdot 10^3$ m/s. Un battito di ciglia dura circa 110 ms. Quanti campi da calcio (di lunghezza 105 m) attraverserebbe lo Space Shuttle durante un battito di ciglia? _____ / 4
3. Un oggetto si muove di moto rettilineo uniforme secondo la legge oraria $s(t) = 12,5 m + (-3,7 m/s) t$. _____ / 5
 - A. Dove si trova dopo 2,7 s?
 - B. In quale istante la sua posizione è 6,5 m?
4. Una ciclista percorre un rettilineo diviso in tre parti. Nella prima parte, pedala per 22 minuti alla velocità media di 7,2 m/s. Nella seconda parte, pedala per 36 minuti alla velocità media di 5,1 m/s. Nella terza parte pedala per 8 minuti alla velocità media di 13 m/s. Che distanza ha percorso la ciclista in totale? Qual è stata la sua velocità media? _____ / 6
5. Due pullman partono dalla stessa stazione alla stessa ora. Il primo pullman si muove con velocità costante di 45 km/h per 45 minuti; poi si ferma per 15 minuti in un'area di servizio; quindi riparte con la stessa velocità iniziale. Il secondo pullman si muove con velocità di 40 km/h e non si ferma mai. Calcola la distanza percorsa dai due pullman in un'ora e quindici minuti. _____ / 4
6. Un oggetto si trova, all'istante $t = 0$ s nella posizione di 20 m. Dopo 1 minuto, è avanzato, lungo la direzione positiva del sistema di riferimento, di 40 m. Nei successivi 3 minuti, torna indietro di 90 m, poi sta fermo per un minuto. Infine, si muove in avanti di 50 m nei successivi due minuti. Scrivi la legge oraria del moto. _____ / 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 7)	[7; 11)	[11; 15)	[15; 20)	[20; 23)	[23; 27)	[27; 31)	[31; 36)	$x = 36$

BUON LAVORO!!!