

ARGOMENTI DI FISICA CORSO 2 LICEO SCIENTIFICO

1. Definizione di velocità media.
2. Moto rettilineo uniforme, legge oraria.
3. Interpretazione di un grafico s-t e un grafico v-t.
4. Definizione di accelerazione media.
5. Moto rettilineo uniformemente accelerato, legge oraria e legge della velocità.
6. Interpretazione di un grafico s-t, di un grafico v-t, e di un grafico a-t.
7. Accelerazione di gravità e moto di caduta libera.
8. Moto circolare uniforme: velocità tangenziale e velocità angolare, accelerazione centripeta.
9. Moto armonico e legge oraria.
10. Rappresentazione grafica di un moto armonico.
11. Moto parabolico e leggi del moto.
12. Leggi di composizione dei moti.
13. Composizione di due moti rettilinei.
14. I principi della dinamica.
15. Sistemi inerziali e non inerziali.
16. Periodo di un pendolo.
17. Forza gravitazionale.
18. Definizione di lavoro di una forza costante.
19. Calcolo del lavoro di una forza costante in funzione dell'angolo con lo spostamento.
20. Energia cinetica.
21. Energia cinetica e lavoro.
22. Energia potenziale gravitazionale.
23. Lavoro svolto da forze conservative e non conservative.
24. Principio di conservazione dell'energia meccanica.
25. Potenza.
26. Energia potenziale elastica e lavoro.
27. Scale termometriche.
28. Legge della dilatazione termica.
29. Calore specifico.
30. Equilibrio termico.
31. Stati della materia e cambiamenti di stato.
32. Calore latente.