

PER TUTTI GLI STUDENTI DI PRIMA

1. A quale legge ubbidisce la caduta libera ?
2. Quale metodo usò Galileo per indagare i fenomeni naturali ?
3. Che cosa è l'inerzia ?
4. Cosa sono i sistemi di riferimento ? Fai esempi
5. Che cosa è un punto materiale ?
6. Definisci la velocità media ed istantanea
7. Unità di misura S I di velocità, accelerazione, spazio, tempo, forza, massa, peso, densità, pressione
8. Spiega le caratteristiche del moto rettilineo uniforme
9. Spiega le caratteristiche del moto rettilineo uniformemente accelerato ?
10. Che tipo di moto è quello di caduta libera ?
11. Diagramma orario nel moto uniforme ed accelerato
12. Come calcoli il tuo peso sulla terra?
13. Vi è un posto dell'universo in cui sparisce la massa ?
14. Vi è un posto dell'universo in cui sparisce il peso ?
15. Legge di Hooke
16. Forza di attrito
17. Legge del parallelogramma delle forze
18. Legge della gravitazione universale
19. " g " è costante sulla terra ?
20. Quali sono le caratteristiche degli strumenti di misura ?
21. Errori nelle misure dirette
22. Regola della poligonale
23. Dinamometro
24. Calibro
25. Baricentro
26. Momento di una forza
27. Differenza tra grandezze scalari e vettoriali
28. Equilibrio di un punto materiale
29. Legge oraria
30. Condizioni di equilibrio del corpo esteso
31. Cosa è una grandezza fisica ?
32. Velocità ed accelerazione nei moti rettilinei
33. Definizione di pressione e unità di misura
34. Principio di Pascal
35. Principio di Stevino e paradosso idrostatico
36. Manometro
37. Capillarità
38. Forze di adesione e coesione
39. Pressione atmosferica
40. Principio di Archimede
41. Condizioni del galleggiamento dei corpi

TEORIA:

MODULO A

MODULO B

MODULO C solo unità 1

ESERCIZI E TEST:

rifare, per ogni unità, alcuni esercizi e test assegnati durante l'anno.

Buone vacanze