

Programma di Fisica

Classe I A MAT IPIA "BONGHI" LUCERA

Prof. Antonio Cozzetti

A.S. 2019/2020

1. Le grandezze fisiche
2. Il Sistema Internazionale
3. Misure di spazio e tempo
4. Massa e densità
5. Le forze: esempi di forze
6. La forza elastica e la legge di Hooke
7. Le grandezze vettoriali e le proprietà dei vettori
8. L'equilibrio del punto materiale
9. Il corpo rigido e sue proprietà
10. La forza di attrito statico e il piano inclinato
11. La pressione: definizione
12. Pressione idrostatica e pressione atmosferica
13. Il momento di una forza e condizioni per l'equilibrio meccanico
14. La forza equivalente e il baricentro
15. L'equilibrio dei corpi appoggiati
16. La legge di Stevino e i vasi comunicanti
17. La spinta di Archimede
18. La velocità: definizione e trasformazioni m/s in km/h
19. Il moto rettilineo uniforme
20. Il moto circolare uniforme
21. I principi della dinamica*
22. L'energia, il lavoro e la potenza*
23. Energia cinetica ed energia potenziale gravitazionale ed elastica*
24. La conservazione dell'energia meccanica*
25. Quantità di moto*
26. Gli urti perfettamente elastici*
27. Gli urti totalmente anelastici*
28. Il pendolo balistico*
29. La misura della velocità della luce.*

Laboratorio di fisica:

Il pendolo semplice - Forme di energia* - Moto circolare - Forza centrifuga - Piano inclinato - Forza di attrito - Spinta di Archimede - Pressione atmosferica – Dinamometro - Verifica secondo principio della dinamica* – Il calibro – Spessimetro – La caduta libera dei gravi* – Moto rettilineo uniformemente accelerato*.

NOTA: * = didattica a distanza dal 05/03/2020.

Lì 02/06/2020

DATA

Gli alunni

.....

.....

.....

IL DOCENTE

Prof. Antonio Cozzetti