

Programma di Fisica

Classe I A MAT – Prof. Antonio Cozzetti

A.S. 2016/2017

I.P.I.A- Marrone- LUCERA

1. Le misure e gli errori delle grandezze fisiche
2. Il Sistema Internazionale e la notazione scientifica
3. Le forze e le loro applicazioni: esempi e definizioni
4. Proporzionalità diretta, inversa e quadratica
5. La legge di Hooke
6. Massa e peso
7. I vettori e loro proprietà
8. L'equilibrio e il punto materiale
9. La forza di attrito
10. Il corpo rigido e il momento di una forza
11. Il centro di gravità e l'equilibrio dei corpi rigidi
12. Le leve e le macchine semplici
13. La pressione e la densità
14. Il principio di Pascal e la legge di Stevino
15. Il principio di Archimede
16. La pressione atmosferica e esperienza di Torricelli
17. La velocità e moto rettilineo uniforme
18. L'accelerazione e moto rettilineo uniformemente accelerato
19. La caduta dei gravi
20. Moto circolare uniforme, periodo, frequenza e accelerazione centripeta
21. Il pendolo semplice e isocronismo del pendolo
22. Il primo, secondo e terzo principio della dinamica
23. Lavoro ed energia

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.

DATA

Gli alunni

25/05/2017

Nicola Moscolo
Leonardo De Mattei
Venerando Di Pasqua

IL DOCENTE

Cozzetti Antonio