



Liceo Scientifico Statale "Albert Einstein"
Milano

PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA

CLASSE II A

a.s. 2017/18

1. La notazione scientifica ed i calcoli con la notazione scientifica;
2. le cifre significative;
3. l'ordine di grandezza;
4. le grandezze fisiche fondamentali e derivate;
5. la definizione di vettore e le operazioni tra vettori (prodotto per uno scalare, somma, differenza, scomposizione lungo due rette);
6. il concetto di sistema di riferimento;
7. il sistema di riferimento del moto rettilineo;
8. il modello del punto materiale;
9. il concetto di legge oraria;
10. la velocità come vettore;
11. la velocità media, la velocità scalare media;
12. la velocità istantanea (cenni);
13. l'accelerazione come vettore;
14. l'accelerazione media;
15. il moto rettilineo uniforme ed i grafici x-t e v-t relativi a tale moto;
16. il moto rettilineo uniformemente accelerato ed i grafici x-t e v-t relativi a tale moto;
17. la caduta dei gravi lungo una traiettoria rettilinea: lancio verso l'alto, caduta da fermo, lancio verso il basso;
18. il concetto di forza, la classificazione delle forze e la relativa unità di misura;
19. la forza peso;
20. la forza elastica;
21. la forza d'attrito statico e dinamico;
22. l'equilibrio traslazionale di un corpo sottoposto a più forze;
23. la definizione di fluido;
24. la definizione di pressione e la relativa unità di misura;
25. la legge di Pascal;
26. la legge di Stevin.

Milano, 31 maggio 2018

I rappresentanti di classe

.....
Eleonora Frabonile
.....
Sara Verile
.....

Il docente

.....
Giuliano Penzani
.....