

LICEO ARTISTICO A. SERPIERI

PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA

CLASSE 3S

anno scolastico 2019/20

Prof.ssa Rastelli Barbara

Modulo 1: Le grandezze e le misure (cap.1)

- Metodo sperimentale
- Misura di grandezze fisiche (tempo, massa, lunghezza, area, volume, densità) e il Sistema Internazionale.
- Elaborazione dei dati: errori e stima.

Modulo 2: Le forze e i vettori (cap.2)

- Le forze: misura e somma
- La forza peso, la forza di attrito e la forza elastica.

Modulo 3: L'equilibrio dei solidi (cap.3)

- Equilibrio di un punto materiale; equilibrio su un piano inclinato

Modulo 4: L'equilibrio dei fluidi (cap.4)

- La pressione
- La legge di Pascal
- Il principio di Archimede
- La pressione atmosferica

Modulo 5: Il moto rettilineo (cap.5)

- Come descrivere il moto
- La velocità media
- Il moto rettilineo uniforme
- Il moto uniformemente accelerato; la caduta libera
- Equazioni generali del moto uniformemente accelerato.

Il modulo 5 è stato svolto con la didattica a distanza

Libro di testo utilizzato:

Parodi, Ostilli, Mochi Onori

Il bello della fisica

Pearson

Rimini 1 giugno 2020

L'insegnante

Rastelli Barbara

.....