

Liceo Scientifico Statale "Albert Einstein"
C.F. 80012740827 - tel. 091 6823640 - fax. 091 226020
email: paps05000c@istruzione.it - PEC: paps05000c@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE 1L

Disciplina di insegnamento FISICA

Docente: Antonino Re

STRUMENTI MATEMATICI

- Le rappresentazioni di un fenomeno.
- I grafici cartesiani.
- Le grandezze direttamente inversamente proporzionali.
- Altre relazioni matematiche

INTRODUZIONE ALLA FISICA

- Le grandezze fisiche.
- La misura di lunghezze aree e volumi.
- La misura della massa.
- La densità di una sostanza.
- La notazione scientifica dell'arrotondamento.
- Errori di misura.

SCALARI, VETTORI E FORZE

- I vettori e gli scalari.
- Le operazioni sui vettori.
- Il prodotto scalare e quello vettoriale.
- Il vettore forza e gli altri vettori.
- La forza peso, di attrito ed elastica.
- La forza e gli effetti prodotti sui corpi.

MOMENTO DI UNA FORZA ED EQUILIBRIO DEI CORPI

- L'equilibrio di un corpo.
- Il momento di una forza.
- Le coppie di forze.
- Le leve.
- Il baricentro.

EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- La pressione.
- Il principio di Pascal.
- La legge di Stevino.
- I vasi comunicanti.
- La pressione atmosferica.
- La spinta di Archimede.

Palermo, 10/06/2022

IL DOCENTE

Prof. Antonino Re
