



a.s. 2020/2021

PROGRAMMA DI FISICA

Docente: Prof.ssa SILVIA EUGENI

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

- Le grandezze fisiche.
- La misura di lunghezze, aree e volumi.
- Massa e densità.
- La notazione scientifica e l'arrotondamento di un numero.
- L'incertezza di una misura.

LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI

- Le rappresentazioni di un fenomeno e i grafici.
- Le grandezze direttamente proporzionali.
- Altre relazioni matematiche: correlazione lineare, proporzionalità quadratica, proporzionalità inversa.

LE GRANDEZZE VETTORIALI

- Gli spostamenti e le forze.
- Gli allungamenti elastici.
- Le operazioni sulle forze.
- Le forze di attrito.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- La pressione e la Legge di Stevino.
- Il principio di Pascal.
- La pressione atmosferica
- La spinta di Archimede



TEMPERATURA E CALORE

- Temperatura e dilatazione termica.
- L'equilibrio dei gas.
- L'effetto della temperatura sui gas.
- La legge fondamentale della termologia.
- Il calore latente.
- La propagazione del calore.

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- L'equilibrio di un corpo.
- Le macchine semplici.
- Il momento di una forza.
- Il baricentro.

Perugia, 3 Giugno 2021

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
