

.....

a.s. 2020/2021

PROGRAMMA DI FISICA

Docente: Laura Di Giovanna

MODULO N. 1: LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

1. La misura delle grandezze fisiche

- Grandezze fisiche fondamentali
- Misure di lunghezza
- Misure dirette ed indirette
- Misure di superficie e di volume
- Errore di misura
- I solidi, i liquidi, i gas
- La massa e la densità

MODULO N. 2: LE FORZE

2.1 La rappresentazione di dati e fenomeni

- La rappresentazione del fenomeno tramite tabella, formula e grafico
- Le grandezze direttamente proporzionali
- Altre relazioni matematiche

2.2 Le grandezze vettoriali

- Grandezze scalari e grandezze vettoriali
- Le forze e i loro effetti
- La legge di azione e reazione
- La forza peso il peso specifico
- I corpi solidi e l'elasticità
- La legge di Hooke
- Come si misurano le forze
- Forze ed equilibrio
- La composizione delle forze
- Le forze di attrito
-

MODULO N. 3: LA STATICA DEI FLUIDI

3.1 L'equilibrio dei fluidi

- La pressione
- La pressione nei fluidi
- La Legge di Stevin
- Equilibrio dei liquidi e misura della pressione
- Il Principio di Archimede
- La misura della pressione atmosferica

MODULO N. 4: TERMOLOGIA

4.1 Temperatura e calore

- La dilatazione termica
- La propagazione del calore

Perugia, 07/06/2021

GLI ALUNNI

Marco Buzzesi
Lice Vermicelli

IL DOCENTE

Renzo D. G.