

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE II

FISICA

Docente: Patti Sabrina

Le grandezze fisiche

- La fisica e le leggi della natura
- Di che cosa si occupa la fisica
- Le grandezze fisiche
- Le grandezze fondamentali
- Le grandezze derivate
- Le cifre significative
- Ordini di grandezza
- Le dimensioni fisiche delle grandezze

Misure e rappresentazioni

- Gli strumenti di misura
- Gli errori di misura
- Il risultato di una misura
- Errore relativo ed errore percentuale
- Propagazione degli errori
- Rappresentazioni di leggi fisiche
- Relazioni tra grandezze fisiche

I vettori e le forze

- Grandezze scalari e grandezze vettoriali
- Operazioni con i vettori
- Componenti cartesiane di un vettore
- Le forze
- La forza peso
- La forza elastica
- Le forze di attrito

L'equilibrio dei solidi

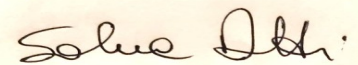
- L'equilibrio statico
- L'equilibrio di un punto materiale
- L'equilibrio di un corpo rigido: somma di più forze su un corpo rigido, momento di una forza
- Centro di massa ed equilibrio
- Le leve

L'equilibrio dei fluidi

- I fluidi
- La pressione
- La legge di Pascal e sue applicazioni
- La pressione atmosferica
- La legge di Stevino
- Il principio di Archimede

Palermo, 10.06.2022

Prof.^{ssa} Sabrina Patti

A handwritten signature in black ink on a light yellow background. The signature reads "Solue Dth".