

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 2023/2024

CLASSE 1N

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

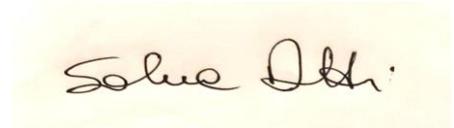
- Grandezze scalari e grandezze vettoriali
- Operazioni con i vettori
- Componenti cartesiane di un vettore
- Le forze
- La forza peso
- La forza elastica
- Le forze di attrito

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

Palermo, 03.06.2024

Prof.^{ssa} Sabrina Patti

A rectangular area with a light yellow background containing a handwritten signature in black ink that reads "Solue Dhi".