

PROGRAMMA DI FISICA A.S. 2022/2023

CLASSE 1 D

Prof.ssa Francesca Rolle

1. LE GRANDEZZE E LE MISURE

IL METODO SCIENTIFICO E LA MISURA

Che cosa è la fisica e lo studio della natura prima di Galileo

Il metodo scientifico

Grandezze fisiche e misure

Le grandezze derivate: area, volume e densità

Misure dirette e misure indirette

Notazione scientifica e ordine di grandezza

Misure ed errori

Le cifre significative

Gli errori sulle grandezze derivate

LA RAPPRESENTAZIONE DELLE LEGGI FISICHE

La relazione lineare, di proporzionalità diretta e quella inversa

LE GRANDEZZE VETTORIALI E LE FORZE

Lo spostamento

I vettori

Le forze come grandezze vettoriali: la forza elastica e la forza di attrito

2. LE FORZE E L'EQUILIBRIO

FORZE ED EQUILIBRIO DEI SOLIDI

L'equilibrio di un punto materiale

Il momento di una forza e di una

coppia di forzeL'equilibrio di un

corpo rigido

Le macchine semplici (i tre tipi di leva)

Il baricentro di un corpo e la stabilità dell'equilibrio

FORZE ED EQUILIBRIO DEI FLUIDI

I fluidi e la pressione

La pressione atmosferica

La legge di Stevino
Il principio dei vasi comunicanti
Il torchio idraulico
La spinta di Archimede

Rivoli li, 9 giugno 2023

**L'Insegnante:
prof.ssa Francesca Rolle**