

Programma svolto
Anno scolastico: 2021/2022
Insegnante: Prof. Prontera Antonio
Materia: fisica
Classe: 1 A

Contenuti disciplinari:**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

Tabelle e grafici cartesiani
La relazione lineare, di proporzionalità diretta e quella inversa

LE GRANDEZZE VETTORIALI E LE FORZE

I vettori
Operazioni con i vettori: somma, sottrazione, prodotto
la rappresentazione cartesiana dei vettori
Le forze come grandezze vettoriali: la forza elastica e la forza di attrito
Forza Peso
Reazione vincolare

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 forze
L'equilibrio di un corpo rigido
Le macchine semplici (i tre tipi di leva)

Firma: Antonio Prontera