



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Fisica				
Classe	1AAP	Indirizzo	Scienze applicate	Anno scolastico	2020-2021
Docente	Bianchi Ilaria				

TESTI IN ADOZIONE

LO SGUARDO FISICO – Brognara

PROGRAMMA SVOLTO

LE GRANDEZZE FISICHE:

- La fisica e le leggi della natura
- Grandezze fondamentali e grandezze derivate
- La notazione scientifica
- Le cifre significative
- Ordini di grandezza

ANALISI DEI DATI SPERIMENTALI:

- Gli strumenti di misura
- Gli errori di misura
- Errore assoluto, relativo e percentuale
- Propagazione degli errori

RAPPRESENTAZIONE DELLE GRANDEZZE FISICHE:

- Rappresentazione di leggi fisiche
- Relazione fra grandezze fisiche
- Proporzionalità diretta e dipendenza lineare
- Proporzionalità inversa
- Proporzionalità quadratica

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 e le forze di attrito

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI:

- I fluidi
- La pressione e la pressione atmosferica
- La legge di Stevino

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

- I vasi comunicanti
- Il principio di Pascal e il torchio idraulico
- Il principio di Archimede e volume della parte immersa di un corpo che galleggia

Data	08/06/2021	Firma docente	Bianchi Ilaria
------	------------	---------------	----------------