



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	FISICA				
Classe	2AAP	Indirizzo	Scienze Applicate	Anno scolastico	2021/22
Docente	Bianchi Ilaria				

TESTI IN ADOZIONE

Lo sguardo fisico, A. Brognara, A. Mondadori Scuola

PROGRAMMA SVOLTO

LA STATICA DEL CORPO RIGIDO:

- I corpi estesi e l'equilibrio
- Il momento di una forza
- L'equilibrio del corpo rigido
- Le macchine semplici: leve e carrucole

LA DESCRIZIONE DEL MOTO:

- Il moto di un punto materiale
- Sistemi di riferimento
- Distanza percorsa e spostamento
- La velocità
- Il moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Il moto uniformemente accelerato
- La caduta libera, il lancio verso il basso e il lancio verso l'alto

MOTI IN DUE DIMENSIONI:

- Il moto di un punto materiale nel piano
- Il moto parabolico dei gravi
- Il moto circolare uniforme

LE LEGGI DELLA DINAMICA:

- Primo, secondo e terzo principio della dinamica
- Applicazioni delle leggi della dinamica: caduta libera, moto lungo un piano inclinato, moto in presenza di attrito, oggetti a contatto, oggetti collegati

LAVORO ED ENERGIA:

- Il lavoro di una forza costante
- L'energia cinetica
- Il lavoro di una forza variabile: il lavoro della forza elastica

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

- La potenza
- Forze conservative ed energia potenziale (gravitazionale ed elastica)
- La conservazione dell'energia meccanica

Data	9/06/2022	Firma docente	Bianchi Ilaria
------	-----------	---------------	----------------