

Liceo Artistico G. C. Argan di Roma

Anno scolastico 2020/21

Programma svolto

Materia: FISICA

Classe: III M

Docente: Annamaria Carere

Libro di testo: Fisica(pensare la natura) 2°biennio A. Caforio-A. Ferilli) Editore Le Monnier

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. INTRODUZIONE ALLA FISICA: MISURE ED ELABORAZIONE DATI	Di cosa si occupa la fisica Le grandezze fisiche Il sistema Internazionale e le grandezze fondamentali della meccanica Numeri grandi e numeri piccoli Misure dirette e indirette Errori di misura Stima dell'errore
2. GRANDEZZE SCALARI E GRANDEZZE VETTORIALI	Lo spostamento: una grandezza fisica per descrivere il movimento Somma di spostamenti Scalari e vettori
3. LE FORZE	La natura vettoriale delle forze Somma di forze La forza peso La forza elastica Le forze vincolari e di attrito
4. L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI	L'equilibrio di un punto materiale Momento di una forza e di un sistema di forze L'equilibrio di un corpo Baricentro e stabilità dell'equilibrio Le macchine semplici: leve e carrucole.
5. LA FISICA E IL MOVIMENTO	Il moto rettilineo: descrizione del moto La velocità La rappresentazione grafica del moto Le proprietà del moto rettilineo uniforme Il moto uniformemente accelerato: l'accelerazione Le proprietà del moto uniformemente accelerato Corpi in caduta libera.
6. MOTI NEL PIANO	Moto curvilineo; il moto dei proiettili; il moto circolare uniforme Spostamento, velocità angolare, accelerazione centripeta e relazioni
1. Educazione civica	Cittadinanza digitale - Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio: legge 633/41; Art. 594,595 del codice penale. Nuovo codice privacy.

Roma, 05/06/2021

L'insegnante
