

Classe 1 sez A LS
Programma svolto 2023/2024

Materia: FISICA

Docente: COSTABILE STEFANIA

Testo in uso: La fisica di Cutnell e Johnson (Volume unico)

Capitolo 1: Le grandezze fisiche	La natura della fisica Le grandezze fisiche Il Sistema Internazionale delle unità di misura La notazione scientifica L'intervallo di tempo La lunghezza La massa Le grandezze derivate Le dimensioni fisiche delle grandezze Esercizi sugli argomenti trattati
Capitolo 2: La misura di grandezza	Gli strumenti di misura Gli errori di misura L'incertezza nelle misure La scrittura di una misura L'incertezza relativa L'incertezza statistica L'incertezza in una misura indiretta Misure, incertezze e verifiche sperimentali Esercizi sugli argomenti trattati
Capitolo 3: I vettori e le forze	Scalari e vettori L'addizione e la sottrazione di vettori I prodotti di vettori (cenni) I vettori in componenti cartesiane Le operazioni con i vettori in componenti cartesiane Le forze La forza peso Le forze di attrito Esercizi sugli argomenti trattati
Capitolo 4: L'equilibrio dei solidi	Il punto materiale e il corpo rigido L'equilibrio di un punto materiale I vincoli e le reazioni vincolari L'equilibrio su un piano orizzontale L'equilibrio su un piano inclinato Le componenti della forza peso La condizione di equilibrio in componenti L'equilibrio di un corpo appeso La tensione Esercizi sugli argomenti trattati