

Anno Scolastico 2025-26

CONTENUTI DISCIPLINARI
(Programma effettivamente svolto)

Docente MARCO ZOSO

Materia insegnata: FISICA

Classe 1TA

Testo/i adottato/i

Libro di testo Il Walker seconda edizione - Corso di Fisica - Biennio LS

Argomenti svolti

ARGOMENTO	OBIETTIVI PER COMPETENZE	CONTENUTI
CAPITOLO 1 LE GRANDEZZE FISICHE	Operare correttamente con le grandezze fisiche fondamentali e derivate	La fisica e le leggi della natura Di che cosa si occupa la fisica Le grandezze fisiche Le grandezze fondamentali Le grandezze derivate Le cifre significative Ordini di grandezza Le dimensioni fisiche delle grandezze
CAPITOLO 2 MISURE E RAPPRESENTAZIONI	Effettuare misure di grandezze fisiche e fornire in modo corretto il risultato di una misura con il suo errore	Gli strumenti di misura Gli errori di misura Il risultato di una misura Errore relativo ed errore percentuale Propagazione degli errori Rappresentazione delle leggi fisiche Relazioni fra grandezze fisiche
CAPITOLO 3 I VETTORI E LE FORZE	Operare correttamente con i vettori Individuare le forze in gioco in una semplice situazione fisica e conoscere la dipendenza delle forze da altre grandezze	Grandezze scalari e grandezze vettoriali Operazioni con i vettori Componenti cartesiane di un vettore Le forze La forza peso La forza elastica Le forze di attrito
CAPITOLO 4 L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI	Determinare le condizioni di equilibrio statico di un corpo	L'equilibrio statico L'equilibrio di un punto materiale L'equilibrio di un corpo rigido Centro di massa ed equilibrio Le leve
CAPITOLO 5 L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI	Applicare i principi dei fluidi, riconoscendo correttamente pressioni e forze	I fluidi La pressione La pressione atmosferica Pressione e profondità nei fluidi I vasi comunicanti Il principio di Pascal Il principio di Archimede

Valdagno, 29/05/2026

Firma del docente

Firma degli studenti rappresentanti di classe


