

**ANNO SCOLASTICO 2025-26**

DOCENTE: Rossetto Giovanna  
DISCIPLINA: Fisica  
CLASSE/SEDE: 4AA / LICEO ARTISTICO

**CONTENUTI DISCIPLINARI**  
**(Programma effettivamente svolto)**

U. Amaldi – "Le traiettorie della fisica.azzurro" Meccanica Termodinamica Onde  
Casa editrice ZANICHELLI

MODULO
Ripasso su grandezze fisiche, unità di misura, vettori, forze
<b>PRINCIPI DELLA DINAMICA</b> Dinamica. 1 <sup>a</sup> principio. Sistemi di riferimento inerziali. Principio di relatività galileiana. Effetto delle forze. 2 <sup>a</sup> principio. Massa. 3 <sup>a</sup> principio. <b>FORZE E MOVIMENTO</b> Caduta libera. Forza peso e massa. Moto su un piano inclinato. Moto dei proiettili. Moti simultanei. Forza centripeta. Moto armonico-massa molla. Moto armonico-Pendolo.
<b>ENERGIA E QUANTITA' DI MOTO</b> Lavoro. Potenza. Energia. Energia cinetica. Energia potenziale gravitazionale ed elastica. Conservazione dell'energia meccanica e di quella totale. Quantità di moto. Conservazione della quantità di moto. Impulso di una forza. Urti. Momento angolare e momento d'inerzia. Conservazione del momento angolare.
<b>LA TEMPERATURA</b> Il termometro. La temperatura assoluta. La dilatazione lineare dei solidi. La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi. Le trasformazioni dei gas. La prima legge di Gay-Lussac. La legge di Boyle. La seconda legge di Gay-Lussac. Il gas perfetto. Equazione di stato dei gas perfetti.

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante  
*prof.ssa* Rossetto Giovanna

Valdagno, 5 giugno 2026