

Liceo Statale Niccolò Machiavelli
Programma di FISICA
A.S. 2025-2026

Classe: 4°H, Liceo Linguistico

Docente: Paola Parmendola

Testo adottato: Fisica intorno a noi - volume per secondo biennio: Meccanica Termodinamica –

Onde Autore: Romeni Claudio Ed. Zanichelli

LA CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA

La definizione di lavoro

La potenza

Il concetto di energia

Il principio di conservazione dell'energia

QUANTITA' DI MOTO

La quantità di moto

Conservazione della quantità di moto

GRAVITAZIONE UNIVERSALE

La legge di Keplero

La legge di gravitazione universale

LA TEMPERATURA

Equilibrio termico

Scale di temperatura: Celsius e Kelvin

Dilatazione termica nei solidi e nei liquidi

I fluidi

IL CALORE

Calore e lavoro

Propagazione del calore

IL PRIMO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA

La termodinamica

Energia interna

Il primo principio

Roma, 30 maggio 2026