



Istituto Tecnico Turistico
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
“PIER PAOLO PASOLINI”
www.itspasolini.edu.it



Classe: 4AS

Anno scolastico 2025/26

Docente: Loretta Alessandra Martinez

PROGRAMMA FISICA

L'equilibrio del punto materiale e l'equilibrio su un piano inclinato.

I principi della dinamica

La definizione di lavoro, di potenza e il concetto di energia

L'energia cinetica e la relazione lavoro-energia cinetica

L'energia potenziale gravitazionale ed elastica.

Il principio di conservazione dell'energia meccanica e conservazione dell'energia totale

Termologia, Il termometro, La dilatazione lineare dei solidi, La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi

Le trasformazioni dei gas e La prima legge di Gay-Lussac

La legge di Boyle

seconda legge di Gay-Lussac

Calore e lavoro come forme di energia in transito

Il gas perfetto e L'equazione di stato del gas perfetto

Il primo principio della termodinamica e applicazione del primo principio

Il secondo principio della termodinamica

Il rendimento di una macchina termica

Le forme di energia pulita e il loro utilizzo

DATA

1/06/2026

FIRMA DEL DOCENTE

FIRMA DEI RAPPRESENTATI DI CLASSE