A. S. 2025/26
Programma di Fisica
Classe 2 AT

Cinematica
Moto di un corpo puntiforme, moto unidimensionale, leggi orarie, grafici spazio tempo e velocità tempo. Moto rettilineo uniforme.
Accelerazione. Moto rettilineo uniformemente accelerato (con dimostrazione dell'equazione oraria))
Moti in due dimensioni: moto parabolico, circolare uniforme, moto armonico

Dinamica
Principi della dinamica
Applicazione dei principi della dinamica e relazione con la cinematica

Energia e Lavoro Lavoro di una forza costante e di una forza variabile
Energia cinetica e teorema dell'energia cinetica (con dimostrazione)
Forze conservative, energia potenziale gravitazionale ed elastica (con dimostrazione)
Energia meccanica e sua conservazione
Lavoro delle forze non conservative

Termologia ed equilibro termico
Misure di temperature e scale termometriche. Dilatazione lineare, dilatazione superficiale e volumica . Calore e lavoro meccanico: equivalenza tra caloria e joule, esperimento di Joule, Calore specifico e capacità termica ed equazione fondamentale della calorimetria. Passaggi di stato. Propagazione del calore.

Ottica geometrica
La riflessione. La rifrazione. La riflessione totale.

Forte dei Marmi 1 giugno 2026

L'insegnante

Prof.ssa Maria Luisa Riva

Gli alunni

_____

_____