

A.S 2023/24 - LICEO LINGUISTICO G. FALCONE- BERGAMO

Fisica: programma svolto nella CLASSE 4[°]A

La gravitazione universale:

- la legge di gravitazione universale
- approfondimento: buchi neri

L'energia

- La trasformazione dell'energia
- Il lavoro
- La potenza
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale gravitazionale
- L'energia elastica
- La conservazione dell'energia meccanica
- La conservazione dell'energia totale

La temperatura e calore

- Il termometro
- La dilatazione lineare e volumica dei solidi
- Le trasformazioni dei gas
- Le leggi di Boyle e di Gay Lussac
- Il gas perfetto
- Il calore e il lavoro
- La capacità termica e il calore specifico
- I metodi di trasmissione del calore
- Trasformazioni isobare, isocore, isoterme sul piano PV

Il suono

- Le onde trasversali e longitudinali
- Le onde periodiche: frequenza, periodo e lunghezza d'onda
- Le onde sonore
- Caratteristiche del suono
- L'eco
- l'effetto Doppler

il docente

Livia Noris

i rappresentanti di classe

letto e approvato il giorno 3 giugno