



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare¹

Disciplina: fisica

CLASSE 4P LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE
Anno scolastico 2019/2020
Docente: Tiziana Bozzo

CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA

Energia cinetica, energia potenziale gravitazionale, energia potenziale elastica, legge di conservazione dell'energia meccanica, conservazione dell'energia totale

GRAVITAZIONE

Leggi di Keplero, legge di gravitazione universale, moto dei satelliti

TEMPERATURA E CALORE

Temperatura e scale termometriche, dilatazione termica, trasformazioni di un gas, leggi di Gay-Lussac, legge di Boyle, equazione di stato del gas perfetto, sviluppo storico dell'idea di calore, equivalenza tra calore e lavoro, calore e variazione di temperatura, propagazione del calore, cambiamenti di stato

PRINCIPI DELLA TERMODINAMICA

Lavoro termodinamico, primo principio della termodinamica: enunciato e applicazioni, macchine termiche, enunciati del secondo principio della termodinamica

ONDE ELASTICHE

Onde meccaniche, onde periodiche

¹fino al 24/4/2020