



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2021-2022

Programma svolto¹ del/la docente: Erbisti Claudia

MATERIA:
Ore settimanali: 2

CLASSE 5^A SEZ. CL

Programma svolto nell'anno scolastico 2021-2022:

ARGOMENTI :

Termodinamica

L'Equilibrio dei gas

Legami fra volume, pressione e temperatura.

La scala Kelvin e l'equazione di stato dei gas perfetti

Trasformazioni e cicli termodinamici: isocora, isobara e isoterma.

Il primo principio della termodinamica

Le macchine termiche.

Limiti di

Le onde

La propagazione delle onde

Le onde sonore

L'intensità dei suoni

¹ Inserire in modo dettagliato anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc e allegato aggiornato al Documento del 15 maggio)

La luce

La natura della luce
La propagazione della luce: raggi, fasci e velocità
La riflessione della luce
La rifrazione della luce
La riflessione totale

Fenomeni Elettrostatici

Le cariche elettriche
La legge di Coulomb
Il campo elettrico
Diversi tipi di campo elettrico
La differenza di potenziale

La corrente elettrica continua

La corrente elettrica
Le leggi di Ohm
La potenza nei circuiti elettrici

I circuiti elettrici

Circuiti in serie
Circuiti in parallelo
La potenza nei circuiti

Il campo magnetico

Fenomeni magnetici
Calcolo del campo magnetico
Il campo magnetico nella materia
Forze su conduttori percorsi da corrente
La forza di Lorentz

EDUCAZIONE CIVICA:

Significato e conseguenze della costruzione di un modello: (3 ore)
costruzione e analisi di un circuito e/o motorino elettrico.

Verona, 10/05/2022

la docente: Erbisti Claudia