



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "C. BATTISTI"

➤ **Istituto Tecnico settore Tecnologico**
Indirizzi: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

Via F. PARRI, 14 - 00049 VELLETRI

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE II B agrario - A.S.2023/2024

DOCENTI: SICILIANO MAURIZIO – ACCONCIA FRANCESCO

Calore e temperatura

La misura della temperatura – La dilatazione termica – La legge fondamentale della termologia – I cambiamenti di stato – La propagazione del calore – Esercizi.

La termodinamica

L'equilibrio dei gas – Legami tra volume, temperatura e pressione – L'equazione di stato dei gas perfetti – Interpretazione microscopica delle leggi dei gas – Trasformazioni e cicli termodinamici – Il primo principio della termodinamica – Esercizi.

Il suono

Le onde – La propagazione delle onde – Le onde sonore – L'intensità dei suoni – L'effetto Doppler - Esercizi.

La luce

La natura della luce – La propagazione della luce – La riflessione della luce – La rifrazione della luce – La riflessione totale – Le lenti.

Laboratorio di fisica: Propagazione del calore - Propagazione delle onde - Rifrazione.

Velletri, 06/06/2024

Prof. Maurizio Siciliano
Prof. Francesco Acconcia