



Liceo Artistico Statale A. Modigliani

Fisica

Triennio

CONOSCENZE

I anno

- conoscere le condizioni di equilibrio di un corpo;
- conoscere le leggi che regolano il moto;
- conoscere le leggi di conservazione dell'energia e della quantità di moto;

II anno

- conoscere le leggi che regolano la statica dei fluidi;
- conoscere i principi della termodinamica;
- conoscere il modello delle onde elastiche;

III anno

- conoscere le leggi dell'ottica geometrica;
- conoscere le leggi del campo elettrico e magnetico e le loro iterazioni.

COMPETENZE

- saper riconoscere le leggi fisiche, le relazioni e il formalismo necessari a descrivere fenomeni ed esperienze;
- saper interpretare le conoscenze acquisite in ambiti concreti e riferibili alla capacità degli studenti di riconoscerle nelle loro esperienze quotidiane;
- saper operare con le formule studiate in esercizi di base;
- comprendere il linguaggio specifico della materia.

CAPACITA'

- comprendere e saper interpretare modelli relativi a leggi fisiche;
- saper comunicare i concetti acquisiti attraverso il linguaggio specifico con spontaneità;
- saper applicare le leggi studiate alla risoluzione di problematiche nuove;
- saper usare il formalismo matematico nella comprensione e nella dimostrazione di leggi fisiche.