



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208

e-mail VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT; PEC: VTIS01100L@pec.istruzione.it

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE 2 ASA

SCUOLA LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

PROF.SSA DANESI VALENTINA

Equilibrio dei fluidi

La pressione. Le leggi di Stevin ed il principio di Pascal. La legge di Archimede. Il principio dei vasi comunicanti e la misura della pressione.

La luce

La natura della luce. Leggi della propagazione della luce: leggi della riflessione e rifrazione. Il colore dei corpi.

Il calore e la temperatura

La temperatura e l'equilibrio termico. La dilatazione termica. Il calore e la sua propagazione.

Educazione civica: L'irraggiamento. La radiazione solare e l'effetto serra. Le cause dell'innalzamento del livello dei mari.

I moti nel piano

Concetti di traiettoria, sistema di riferimento, spostamento, legge oraria. Vettori posizione e spostamento.

La velocità e l'accelerazione.

Moto rettilineo uniforme, moto rettilineo uniformemente accelerato.

Grafici spazio-tempo ($s-t$, $v-t$, $a-t$) nei vari tipi di moto.

La caduta libera.

I principi della dinamica.

Primo, secondo e terzo principio della dinamica.

Applicazioni dei principi della dinamica.

Acquapendente, 6 giugno 2025

IL DOCENTE

Valentina Danesi