



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 2025/2026

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE 2 BSA

SCUOLA LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

PROF. DANESI VALENTINA

Equilibrio dei fluidi

La pressione. La legge di Stevin ed il principio di Pascal. La legge di Archimede. Il principio dei vasi comunicanti e la misura della pressione. Risoluzione di problemi relativi all'equilibrio dei fluidi.

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 lineare e volumica. Il calore e la sua propagazione.

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.

Educazione civica: "Scelte che salvano: dipendenze e responsabilità sulla strada"

Valutazione della variazione delle grandezze cinematiche nel tempo per capire gli effetti di riflessi ritardati o distrazioni alla guida. Implicazioni normative, conseguenze sociali ed economiche.

I principi della dinamica.

Primo, secondo e terzo principio della dinamica.

Applicazioni dei principi della dinamica: le forze vincolari, il moto lungo un piano inclinato, la caduta libera.

Acquapendente, 8 giugno 2026

IL DOCENTE
Valentina Danesi