



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 3 ASU

SCUOLA LICEO DELLE SCIENZE UMANE

PROF. SSA STEFANIA VERRUCCI

Le grandezze e la misura

Grandezze fondamentali del S.I ed unità di misura.

Misura, strumenti, incertezze della misura.

Notazione scientifica e ordine di grandezza.

Grandezze derivate: area, volume, densità, forza, pressione

Strumenti matematici

Strumenti matematici per la fisica: rapporti, proporzioni, percentuali.

Le potenze del 10.

Equivalenze con unità di misura.

Le forze

Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Operazioni tra vettori.

Le forze e la loro misura.

Forza peso: caratteristiche. Differenza tra peso e massa.

Forza elastica.

Forza di attrito statico e attrito dinamico.

Equilibrio dei solidi

Equilibrio del punto materiale e la forza normale.

Equilibrio sul piano inclinato.

Corpo rigido e capacità rotatoria delle forze.

Momento di una forza rispetto ad un punto.

Momento di una coppia di forze.
Condizione di equilibrio rispetto alle rotazioni.
Le leve.

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 pressione atmosferica.

Acquapendente, 6 giugno 2026

La docente

prof.ssa Stefania Verrucci