



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 1 BSA

SCUOLA LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

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.

Propagazione degli errori nelle misure indirette.

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

Strumenti matematici

Strumenti matematici per la fisica: rapporti, proporzioni, percentuali, proporzionalità diretta e inversa, grafici e loro lettura. 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. Fune, tensione e carrucola.

Equilibrio rispetto alle rotazioni. Corpo rigido e capacità rotatoria delle forze.
Momento di una forza rispetto ad un punto. Condizione di equilibrio rispetto alle rotazioni
Le leve

Acquapendente, 6 giugno 2026

Il docente

Stefania Verrucci