



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 1AE

SCUOLA ITT Elettrico Elettronico

Proff.. Fabrizio Boni / Alessandro Bataloni

Programma svolto

Sistema internazionale di misura e grandezze fisiche.

Grandezze fisiche fondamentali e unità di misura fondamentali del SI..

Multipli e sottomultipli delle unità di misura.

Esercizi di equivalenza

Notazione scientifica e strumenti matematici per la fisica.

Misura, strumenti, incertezze della misura.

Misure dirette e indirette.

Propagazione degli errori nelle misure indirette.

Grandezze derivate e rispettive unità di misura: area, volume, densità, velocità, accelerazione, forza, pressione, energia, potenza.

Legge di Hooke.

Vettori .

Somme e differenze vettoriali grafiche e analitiche.

Misura delle forze.

Leggi dell'equilibrio dei solidi.

Momento di una forza rispetto ad un punto.

Equilibrio alla rotazione di un corpo.

Le leve: tipi di leve, esercizi di ricerca delle condizioni di equilibrio di una leva.