



**MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO**

**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**

**ISTITUTO OMNICOMPENSIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE**

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

e-mail [VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT](mailto:VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT); PEC: [VTIS01100L@pec.istruzione.it](mailto:VTIS01100L@pec.istruzione.it)

**ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

**PROGRAMMA DI FISICA**

**CLASSE 1 ASA**

**LICEO SCIENZE SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE**

**PROF. SSA CENEDESI ELISA**

Grandezze fondamentali del S.I ed unità di misura

Misura, strumenti, incertezze della misura.

Notazione scientifica e ordine di grandezza.

Strumenti matematici per la fisica.

Proporzionalità diretta e inversa; dipendenza lineare e proporzionalità quadratica

Equivalenze con unità di misura

Propagazione degli errori nelle misure indirette.

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

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 del punto materiale e la forza normale

Piano inclinato. Equilibrio sul piano inclinato

La tensione

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

Educazione civica: l'equilibrio in un corpo rigido: equilibrio e guida in stato di ebrezza.

Acquapendente, 8 giugno 2026

Il docente  
Elisa Cenedesi