



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 2024/2025

PROGRAMMA DI _____ FISICA _____

CLASSE _____ IBSA _____

SCUOLA _____ LICEO SCIENZE APPLICATE _____

PROF. _____ BENEDETTA RONCA _____

- **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.**
- **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**

- **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**