ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

PROGRAMMA
A.S. 2025-2026

Disciplina: Scienze integrate (Fisica)

Classe: 1 Sezione: A Indirizzo: Servizi per la sanità e l'assistenza sociale. Pro.le servizi socio-Sanitario

Docente: Liuzzi Maria- Ingrosso Ilario

Testi: Scienze integrate 2° edizione, Borgioli-Longhi-Caricato-Versiglio, Dea Scuola

CONTENUTI

GRANDEZZE FISICHE E MISURE:

- Strumenti matematici: arrotondamento di un numero decimale, potenze di 10, formule inverse, , lunghezze, aree e volumi.
- Grandezze fisiche fondamentali e derivate.
- Unità di misura e Prefissi del Sistema Internazionale.
- Notazione scientifica.
- Densità di una sostanza.
- Errori nelle misure: assoluto, relativo e percentuale.

GRANDEZZE FISICHE SCALARI E VETTORIALI:

- Grandezze fisiche scalari e vettoriali.
- Somma di Forze: Metodo del Parallelogramma e Punta-Coda.
- Scomposizione di un vettore sul piano cartesiano.
- Le forze fondamentali.
- La legge di Hooke.

L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI:

- L'equilibrio di un punto materiale.
- L'equilibrio e l'attrito.
- L'equilibrio di un corpo rigido.
- Le macchine semplici (le leve).
- Il baricentro e l'equilibrio.

LA PRESSIONE:

- Pressione e sue unità di misura nel S.I. ed in ambito tecnico.
- Legge di Stevino, Vasi Comunicanti e Legge di Archimede.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

IL MOTO: Cenni

- La traiettoria
- Il sistema di riferimento relativo
- La velocità

ATTIVITA' DI LABORATORIO:

- Determinazione del volume di un corpo di forma regolare e di un corpo di forma irregolare.
- La forza peso.
- Il pincipio di Archimede.

Data, 25 maggio 2026

I docenti

Gli studenti

72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it - bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it