

SYLLABUS DEL CORSO

Fisica

2425-1-I0201D129-I0201D186M

Obiettivi

CINEMATICA: Lo studente deve saper: - Descrivere le leggi fisiche del moto rettilineo uniforme, rettilineo uniformemente accelerato, moto parabolico. - Descrivere le leggi della statica del corpo rigido - Descrivere la legge di conservazione dell'energia meccanica.

Contenuti sintetici

Al termine lo studente dovrà essere in grado di descrivere accuratamente il movimento dei segmenti articolari del corpo umano utilizzando il lessico appropriato. L'insegnamento si propone di sviluppare nello studente la conoscenza della struttura e funzione del movimento del corpo umano.

Programma esteso

- Grandezze scalari e vettoriali
- Cinematica del punto materiale su una retta
- Moti parabolici
- Forze e dinamica
- Forza peso e forza elastica
- Lavoro di una forza
- Energia cinetica
- Energia potenziale e conservazione dell'energia meccanica
- Statica del corpo rigido con applicazione all'equilibrio degli arti del corpo umano
- Leve

Prerequisiti

Conoscenze di base di matematica

Modalità didattica

Didattica erogativa in presenza: lezione frontale da parte del docente

Didattica integrativa in presenza: gli studenti svolgeranno esercizi e presentazioni alla lavagna per approfondire gli argomenti trattati in modalità di didattica erogativa.

Materiale didattico

D. Scannicchio, Esercizi e problemi di Fisica, Edizioni Unicopli - D. Scannicchio, Fisica Biomedica, EDISES

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Test domande aperte in numero ponderato a quelle degli altri moduli d'insegnamento integrato

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE
