

## COURSE SYLLABUS

### Physics

2526-1-I0202D134-I0202D140M

---

#### 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**

In presenza

## **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**

Esame scritto con domande a risposta aperta.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

---