

## COURSE SYLLABUS

### Physics

2526-1-I0201D129-I0201D186M

---

#### Obiettivi

Al termine del corso le studentesse e gli studenti dovranno conoscere i principi base della meccanica dei corpi rigidi, al fine di poterli applicare al movimento dei segmenti corporei.

#### Contenuti sintetici

Principi base della meccanica dei corpi rigidi, cinematica e cinetica del punto materiale, energia, lavoro e potenza.

#### 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
- 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**

Domande a risposta multipla.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE

---