



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

SCHEDA PROGETTO PCTO 2021/2022

Titolo Sistemi di riferimento, moti e onde
Prof. Enrico Bocci /Fabrizio Fontana

Presentazione – Abstract:

Il progetto propone un percorso per le competenze trasversali e l'orientamento che fornisca gli strumenti necessari alla comprensione delle leggi della fisica classica. Il corso è composto da video lezioni, test di autovalutazione, pdf di approfondimento e laboratori virtuali/Project work su argomenti di meccanica di base (sistemi di riferimento, moto parabolico, circolare e periodico, onde). Questo insegnamento fornisce, quindi, le basi necessarie per affrontare i successivi insegnamenti dei corsi di fisica e di meccanica nei licei e nelle università.

Contenuti e Obiettivi

Verranno fornite le competenze fondamentali per poter acquisire i seguenti obiettivi formativi:

1. conoscere i vari sistemi di riferimento
2. necessità dell'uso del sistema di riferimento
3. comprendere e stimare la differenza tra moto parabolico, circolare e periodico
4. valutare le tipologie di onde e il loro evolvere

Metodologia didattica di insegnamento e di apprendimento

Piattaforma e-learning Unimarconi

Videolezioni, test di autovalutazione, pdf di approfondimento. Laboratorio virtuale/Project work. Sono previsti laboratori virtuali di gruppo, e studio individuale attraverso videolezioni asincrone. Sarà possibile verificare i progressi fatti tramite test di autovalutazione e attività pratiche.

A chi è rivolto

Il corso è rivolto alle classi del terzo anno delle scuole secondarie di II grado.

Via Plinio 44 - 00193 Roma
Tel. +39 06 377251 Fax: +39 06 37725212
www.unimarconi.it / www.marconistudios.it
info@unimarconi.it
Codice Fiscale e Partita IVA: 07154361005





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

Durata

Il corso ha una durata stimata di 15 ore distribuite come segue:

- N 6 ore distribuite in 3 lezioni on line in modalità asincrona
- N 3 ore di lavoro individuale con Test di autoapprendimento
- N 3 ore distribuite in 2 lezioni on line in modalità sincrona
- N 3 ore di lavoro individuale e/o di gruppo per la realizzazione di un project work.

Numero di studenti: numero minimo 10, numero massimo 30.

Scadenza iscrizione

31/12/2021

Periodo:

Dal 29 aprile al 5 maggio 2022.

Appuntamenti lezioni on line in modalità sincrona:

29/04/2022 h 15.00-16.30

05/05/2022 h 15.00-16.30

Lo studente deve completare il percorso formativo entro 30 giorni. Riceverà così regolare attestato di frequenza.

Referenti di struttura per i contatti con le Scuole/Istituti

Prof.ssa Concetta Mercurio

Prof.ssa Guia Venturoli

e-mail orientamento.scuole@unimarconi.it