



PROGRAMMA A.S. 2021-22

DOCENTE	Asunis Mariano
MATERIA	FISICA
CLASSE	3Cs
TESTO ADOTTATO	FTE 3

CONTENUTI

I moti rettilinei

La cinematica

La velocità

Il moto rettilineo uniforme

L'accelerazione

Il moto uniformemente accelerato

I moti non rettilinei

Il moto curvilineo, Il moto circolare uniforme

Il moto parabolico

I principi della dinamica e i sistemi di riferimento

Il primo principio della dinamica

I sistemi di riferimento inerziali

Il secondo principio della dinamica

Il terzo principio della dinamica

Applicazioni dei principi della dinamica

La conservazione dell'energia meccanica

Il lavoro

Il lavoro di una forza variabile: la forza elastica

Forze conservative e forze dissipative

La relazione tra energia cinetica e lavoro

L'energia potenziale

La conservazione dell'energia meccanica

Conservazione e fluidodinamica

La conservazione della quantità di moto

La quantità di moto

Il principio di conservazione della quantità di moto

L'impulso

Gli urti

Il centro di massa

Dalla traslazione alla rotazione

Confronto tra moto traslatorio e moto rotatorio

L'equilibrio del corpo rigido

La dinamica rotatoria di un corpo rigido

Momento angolare e legge di conservazione

Cagliari
14/06/2022

Il Docente
Prof. Mariano Asunis

Mariano Asunis