



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PARITARIO MERINI

*Istituto Tecnico indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing;
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico Sociale;
Istituto Professionale settore Servizi Socio Sanitari
Liceo Scientifico indirizzo Scienze Applicate*

Via Garigliano, 4 – 84091 – Battipaglia (SA)

Tel. 0828/302360 Fax. 0828/616537

Email: segreteria@istitutomerini.it

Pec: istitutomerini@pec.it

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PARITARIO “MERINI”

FISICA classe III Liceo scienze umane opzione economico sociale

a.s. 2025/2026

IL METODO SCIENTIFICO E LA MISURA

Lo studio della natura prima di Galileo

Il metodo scientifico

Grandezze fisiche fondamentali e derivate

Sistema Internazionale

Notazione scientifica

Errori

LE GRANDEZZE VETTORIALI E LE FORZE

Lo spostamento

I vettori

Le forze

La forza elastica

Le forze fondamentali

IL MOTO RETTILINEO UNIFORME

Sistema di riferimento

Traiettoria

Velocità media e istantanea

Accelerazione media e istantanea

Moto rettilineo uniformemente accelerato

Accelerazione di gravità

IL MOTO CIRCOLARE

Moto circolare uniforme: periodo, frequenza, velocità angolare

Accelerazione centripeta

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Il primo principio- il secondo principio

Massa e Peso

Il terzo principio

LE FORZE E IL MOTO – IL MOTO DEI PIANETI

Il moto lungo un piano inclinato

Il pendolo semplice

Il moto dei satelliti e la forza centripeta

I modelli geocentrici ed eliocentrici

Il modello Copernicano

La legge di gravitazione universale