

MINISTERO DELL' ISTRUZIONE dell'UNIVERSITA' DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO GINNASIO STATALE
Ugo Foscolo

Codice fiscale: 8200542058; Codice meccanografico: RMPC26000Q
Mail: RMPC26000Q@istruzione.it – PEC: RMPC26000Q@pec.istruzione.it;
Albano Laziale – Via San Francesco D'Assisi, 34

Istituto Liceo Ginnasio Statale “Ugo Foscolo”

Anno scolastico 2024-25

Docente Claudia Bianchi

Materia Fisica

Classe 3G

MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

Le grandezze fisiche

Le grandezze fondamentali e derivate

Le cifre significative, la notazione scientifica e gli ordini di grandezza

Gli strumenti di misura

L'incertezza di una misura

Il risultato di una misura

Rappresentazione di leggi fisiche

Grandezze direttamente e inversamente proporzionali

Esperimento in laboratorio sul periodo di un pendolo.

VELOCITA'

La cinematica

Il punto materiale in movimento

La velocità media e istantanea

Il grafico spazio-tempo

Il moto rettilineo uniforme

Interpretazione dei grafici spazio-tempo e velocità-tempo

ACCELERAZIONE

L'accelerazione media e istantanea

Il grafico velocità-tempo

Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla

Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità

Interpretazione dei grafici spazio-tempo e velocità-tempo

Esperienza di laboratorio con app PhyPhox sulla caduta libera