



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: fisica

CLASSE 3Am LICEO CLASSICO
Anno scolastico 2017/2018
Docente: Tiziana Bozzo

GRANDEZZE FISICHE E MISURA

Intervallo di tempo, lunghezza, massa, S.I., grandezze derivate, notazione scientifica, caratteristiche degli strumenti di misura, incertezza nelle misure e sua stima, cifre significative, incertezza nelle misure indirette

MOTO RETTILINEO UNIFORME

Traiettoria, sistemi di riferimento, velocità, legge oraria del moto, grafico spazio-tempo

MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

Moto vario, accelerazione, legge della velocità, grafico velocità-tempo, legge oraria del moto, grafico spazio-tempo, moto di caduta libera

VETTORI

Grandezze scalari, grandezze vettoriali, addizione e sottrazione di due vettori, scomposizione di un vettore lungo due direzioni, moltiplicazione di un vettore per un numero

MOTI NEL PIANO

Vettori spostamento, velocità e accelerazione, composizione di moti, moto circolare uniforme

FORZE ED EQUILIBRIO

Forze come vettori, forza-peso, forze di attrito, forza elastica, equilibrio di un punto materiale libero o vincolato, equilibrio di un punto materiale su un piano inclinato, equilibrio di un corpo rigido

PRINCIPI DELLA DINAMICA

FORZE E MOVIMENTO

Forza-peso e moto di caduta libera, moto su un piano inclinato, moto di un proiettile lanciato orizzontalmente, forza centripeta e moto circolare uniforme, leggi di Keplero, legge di gravitazione universale

CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA

Lavoro, potenza, energia cinetica, energia potenziale gravitazionale, energia potenziale elastica, legge di conservazione dell'energia meccanica, conservazione dell'energia totale



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Via Canale, 1 - 60122 Ancona – Tel. +39 071 204723 - Fax 071 2072014
anpc010006@pec.istruzione.it CM ANPC010006
anpc010006@istruzione.it CF 93020970427
rinaldini.gov.it