



LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO -
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
tel. 011-95.86.756 ♦ fax 011-95.89.270
sede di SANGANO
10090 via S. Giorgio
tel. e fax 011-90.87.184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it
<http://www.liceodarwin.net/>



...innovare e consolidare...

Programma
Anno scolastico: 2021 - 2022
Insegnante: Prof.ssa Paola Roccia
Materia: Fisica
Classe: 3M

Manuale in adozione:
S.Fabbri – M.Masini
"F come Fisica "
Ed.SEI

Grandezze e misure: le grandezze fisiche; il Sistema Internazionale; misurare lo spazio, il tempo e la massa; notazione scientifica ed equivalenze tra le u.d.m.; proprietà della materia: massa, volume e densità; le proporzionalità e le leggi fisiche.

Le forze: la misura delle forze; relazione tra massa e peso; forza elastica; forza di attrito.

I vettori: grandezze fisiche vettoriali e scalari; operazioni con i vettori; metodo punta-coda, regola del parallelogramma; la scomposizione dei vettori e la somma tramite scomposizione.

L'equilibrio: equilibrio di un punto materiale sul piano orizzontale e sul piano inclinato.

Descrivere il movimento: rappresentare un corpo nello spazio; sistemi di riferimento; posizione e spostamento; istante e intervallo di tempo; il grafico spazio-tempo.

La velocità: velocità media e velocità istantanea; il moto uniforme; legge oraria del moto rettilineo uniforme; rappresentazione grafica del moto, diagramma spazio-tempo.

Rivoli lì, 9 giugno 2022

L'insegnante *prof. ssa Paola Roccia*