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 DI FISICA A.S. 2020/2021

CLASSE 1 A

Prof.ssa Francesca Rolle

1. LE GRANDEZZE E LE MISURE

IL METODO SCIENTIFICO E LA MISURA
Che cosa è la fisica e lo studio della natura prima di Galileo
Il metodo scientifico
Grandezze fisiche e misure
Le grandezze derivate: area, volume e densità
Misure dirette e misure indirette
Notazione scientifica e ordine di grandezza
Misure ed errori
Le cifre significative
Gli errori sulle grandezze derivate

LA RAPPRESENTAZIONE DELLE LEGGI FISICHE
Tabelle e grafici cartesiani
La relazione lineare, di proporzionalità diretta e quella inversa

LE GRANDEZZE VETTORIALI E LE FORZE
Lo spostamento
I vettori
Le forze come grandezze vettoriali: la forza elastica e la forza di attrito

2. LE FORZE E L'EQUILIBRIO

FORZE ED EQUILIBRIO DEI SOLIDI
L'equilibrio di un punto materiale
Il momento di una forza e di una coppia di forze
L'equilibrio di un corpo rigido
Le macchine semplici (i tre tipi di leva)
Il baricentro di un corpo e la stabilità dell'equilibrio

FORZE ED EQUILIBRIO DEI FLUIDI
I fluidi e la pressione
La pressione atmosferica
La legge di Stevino
Il principio dei vasi comunicanti
Il torchio idraulico
La spinta di Archimede

Rivoli lì, 11 giugno 2021

L'Insegnante: prof.ssa Francesca Rolle