

 <p>LICEOCRESPI</p>	 <p>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI" <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 www.liceocrespi.gov.it E-mail: comunicazioni@liceocrespi.it C.F. 81009350125 – Cod. Min. VAIS02700D</p>	 <p>CertINT® 2012</p>
 <p>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV</p> <p>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</p>		

PROGRAMMA DI FISICA

Classe 3CSU

Anno scolastico 2017/18

prof.ssa Elisabetta Prevosti

Libro in adozione: "Le traiettorie della fisica. Azzurro" seconda edizione, Meccanica Termodinamica Onde, U. Amaldi, Zanichelli

LE GRANDEZZE FISICHE E LA MISURA

Le grandezze fisiche, le unità di misura
Sensibilità e portata degli strumenti di misura
Incertezza di misura
Incertezza di una singola misura e di misure ripetute
Incertezza relativa e percentuale
Notazione scientifica e ordini di grandezza
Il Sistema Internazionale
Prefissi del S.I.
Misurare il tempo, la lunghezza, la massa, l'area, il volume
La densità

CINEMATICA

Punto materiale, traiettoria, sistemi di riferimento,
Moto rettilineo
Velocità media
Grafici spazio-tempo e velocità-tempo
Moto rettilineo uniforme
Legge oraria
Velocità istantanea
Accelerazione media
Moto rettilineo uniformemente accelerato
Legge oraria, legge della velocità
Caduta dei gravi

VETTORI - I MOTI NEL PIANO

Grandezze scalari e vettoriali
Somma e differenza di vettori
Prodotto e divisione di un vettore per un numero
Scomposizione di un vettore lungo gli assi cartesiani
Vettore spostamento, velocità ed accelerazione
Moto circolare uniforme
Periodo, frequenza
Velocità tangenziale
Accelerazione centripeta

Le FORZE e l'EQUILIBRIO

- Forze fondamentali
- Dinamometro
- Effetti di una forza
- Forza peso
- Forza elastica e la legge di Hooke
- L' attrito
- Equilibrio
- Reazione vincolare
- Piano inclinato

Busto Arsizio, 4 giugno 2018

La Docente

E. Pura

I Rappresentanti di Classe

Jellaw Elaw
DiNe Pini