

	 <p style="text-align: center;">ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA “DANIELE CRESPI” <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM02701I</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) www.liceocrespi.it - Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 - E-mail: lccrespi@tin.it C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D</p>	
---	---	---



Programma svolto di FISICA

Classe 4^a AL

Anno scolastico 2023/2024

prof. Loredana Palazzo

MECCANICA

Leggi della dinamica. Attrito. Quantità di moto e impulso di una forza. Lavoro di una forza. Energia cinetica. Energia potenziale. Teorema dell'energia cinetica. Conservazione dell'energia meccanica e dell'energia totale.

GRAVITAZIONE UNIVERSALE

Le leggi di Keplero. La gravitazione universale.

EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Concetto di pressione. Legge di Pascal e di Stevino. Vasi comunicanti e torchio idraulico.

TEORIA DEI GAS E TERMODINAMICA

Generalità sulla termologia. Temperatura e principio zero della termodinamica. Termometri e scale termometriche. Scala assoluta delle temperature. Dilatazione termica. Calori specifici, calorimetria. Conduzione, convezione, irraggiamento. Cambiamenti di fase e calore latente.

Leggi di Gay-Lussac e di Boyle. Equazione di stato dei gas perfetti.

Cenni sulla teoria cinetica dei gas, interpretazione molecolare della temperatura. Energia interna di un gas ideale.

Leggi della termodinamica. Lavoro di un gas. Trasformazioni isoterme, adiabatiche, isobare, isocore. Il primo principio della termodinamica.

Busto Arsizio 7 giugno 2024

I Rappresentanti di classe

Prof. Loredana Palazzo

