

	 <p>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI" <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistica 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.edu.it E-mail: comunicazioni@liceocrespi.it C.F. 81009350125 – Cod. Min. VAIS02700D</p>	
		

Programma svolto di Fisica — Classe 4 Bsu
Prof. Martino Sorbaro

Libro di testo adottato: Parodi, Ostili, *Orizzonti della Fisica*, Pearson

Principi della dinamica, gravità

Primo principio e principio di relatività. Sistemi inerziali e non inerziali. Secondo e terzo principio della dinamica. Moto lungo il piano inclinato e moto del proiettile. Forza centripeta. Leggi di Keplero. Legge di gravitazione universale.

Energia e lavoro

Definizioni di lavoro, energia cinetica, energia potenziale gravitazionale. Teorema dell'energia cinetica. Conservazione dell'energia. Cenni sulla conservazione della quantità di moto e del momento angolare.

Temperatura e calore

Differenza tra temperatura e calore. Dilatazione termica. Calore specifico. Equazione fondamentale della termologia. Passaggi di stato e calore latente. Modalità di trasmissione del calore (convezione, conduzione, irraggiamento). Attività di laboratorio: misura del calore specifico mediante calorimetro.

Termodinamica dei gas

Stato e trasformazioni dei gas (isoterme, isobare, isocore). Leggi di Gay-Lussac e di Boyle. Equazione di stato dei gas perfetti. Lavoro nelle trasformazioni termodinamiche e primo principio della termodinamica.

Busto Arsizio, 3.6.2024

Il docente

Le rappresentanti di classe
