



## **Programma Fisica 2B INFO**

**Docente**  
**Prof. Orrù Salvatore**  
**Prof. Meloni Pierangelo**

**Il Moto dei corpi:** *La definizione di velocità media e accelerazione media; Moto rettilineo uniforme e moto uniformemente accelerato; La legge oraria del moto rettilineo uniforme. Le leggi del moto uniformemente accelerato. Accelerazione di gravità*

**I principi della dinamica:** *Gli enunciati dei tre principi della dinamica; Che cos'è la forza gravitazionale; La definizione di lavoro. La definizione di energia cinetica; L'enunciato del teorema dell'energia cinetica; Energia potenziale gravitazionale; La definizione di potenza*

**Calore e temperatura:** *Termometro, Temperatura, Le scale di temperatura Celsius e assoluta, a dilatazione lineare dei solidi, La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi, Calore e lavoro, Unità di misura per il calore, Calore specifico.*

*Il calorimetro e la misura del calore specifico.*

*La temperatura di equilibrio, La trasmissione del calore per conduzione, convezione e irraggiamento*

**La termodinamica:** *trasformazioni termodinamiche e i principi della termodinamica*

**le onde:** *Cenni al modello corpuscolare e ondulatorio, Le onde sonore,*

*La luce: propagazione rettilinea e velocità di propagazione, La riflessione della luce e le sue leggi.*

*La rifrazione della luce e le sue leggi, Il fenomeno della riflessione totale.*

**Fenomeni elettrostatici:** *La carica elettrica e la sua conservazione, Proprietà di conduttori ed isolanti, Elettrizzazione per strofinio, contatto ed induzione elettrostatica, Elettroscopio, La legge di Coulomb, Il campo elettrico e il, principio di sovrapposizione, Le linee di campo elettrico, Il teorema di Gauss.*