ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE **3BL** a.s. **2015/16**

prof. **Cirincione Roberta**

Capitolo 1: le grandezze fisiche

Le grandezze fisiche; Il Sistema Internazionale di Unità; Notazione scientifica e approssimazioni; l'intervallo di tempo; la lunghezza; La massa ; l'incertezza nelle misure dirette; L'incertezza nelle misure indirette

Capitolo 2: Il moto in una dimensione

Il moto di un punto materiale; La legge oraria del moto e il grafico spazio tempo; La velocità; Il moto rettilineo uniforme; L'accelerazione; Il moto uniformemente accelerato; Il moto di caduta libera

Capitolo 3: il moto in due dimensioni

Grandezze vettoriali; Operazioni con i vettori; Le grandezze vettoriali che descrivono il moto; La composizione dei moti; Il moto armonico (il pendolo)

Capitolo 4: Le forze e l'equilibrio

Una nuova grandezza: la forza; La forza peso e la massa; La forza elastica; La forza di attrito; Equilibrio di un punto materiale; Equilibrio di un corpo rigido

Capitolo 5: Fluidi in equilibrio

I fluidi; la pressione; Gravità e pressione: la legge di Stevino; La pressione atmosferica

IL DOCENTE

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI