

### **Obiettivi minimi terzo anno.**

- Saper trasformare un numero in notazione scientifica e utilizzare tale rappresentazione per eseguire le equivalenze.
- Esprimere correttamente una misura tenendo conto dei relativi errori.
- Individuare le relazioni esistenti tra le grandezze fisiche e saperle rappresentare in un piano cartesiano
- Saper scomporre un vettore ed operare con esso
- Riconoscere i vari tipi di forze
- Saper individuare le condizioni di equilibrio di un corpo.
- Riconoscere il comportamento di un corpo all'interno di un fluido
- Riconoscere i vari tipi di moto con relativo grafico e legge matematica
- Saper valutare l'azione di una forza in relazione al suo moto.
- Conoscere il significato espresso dalla legge di gravitazione universale.

### **Obiettivi minimi quarto anno**

- Riconoscere le varie forme di energia e la relazione esistente con il concetto di lavoro.
- Saper applicare il principio di conservazione della quantità di moto e la tipologia di urto.
- Saper operare con le scale termometriche.
- Riconoscere gli effetti che si manifestano nei corpi che scambiano calore.
- Riconoscere le varie trasformazioni termodinamiche anche tenendo conto del grafico
- Saper applicare i principi della termodinamica.
- Riconoscere i fenomeni ondulatori presenti in natura individuando le caratteristiche essenziali.

### **Obiettivi minimi quinto anno**

- Conoscere i meccanismi di interazione tra le cariche.
- Saper calcolare il campo elettrico utilizzando anche il concetto di flusso.
- Distinguere e saper operare con l'energia potenziale e potenziale elettrico
- Comprendere l'azione del campo elettrico sulle cariche in moto.
- Analizzare il funzionamento del condensatore e di sistemi di condensatori.
- Descrivere le caratteristiche essenziali della corrente elettrica
- Descrivere gli effetti del passaggio di corrente
- Saper calcolare la resistenza equivalente in un circuito.
- Descrivere le caratteristiche essenziali del campo magnetico e le relazioni esistenti tra esso e il campo elettrico.
- Saper descrivere le innovazioni apportate dalla teoria della relatività.