

## CONTENUTI ESSENZIALI PER IL RECUPERO - FISICA

### LICEO LINGUISTICO E CLASSICO

**La prova di recupero consiste di una prova orale compatibilmente con il programma svolto dai singoli docenti**

#### **Classe terza:**

- Le grandezze fisiche: le grandezze fisiche fondamentali, La misura delle grandezze fisiche. La misura delle grandezze fisiche: gli strumenti di misura e loro caratteristiche.
- Grandezze scalari e vettoriali. caratteristiche delle forze studiate.
- L'equilibrio del punto materiale e del corpo rigido.
- L'equilibrio dei fluidi: i fluidi, la definizione di pressione, la legge di Stevino, il Principio di Pascal.
- i moti: moto rettilineo uniforme e moto uniformemente accelerato, la caduta libera, moto su un piano inclinato.
- I Principi della dinamica.

#### **Classe quarta:**

- L'energia. Concetto lavoro di una forza costante e variabile, il lavoro della forza elastica.
- Quantità di moto e teorema dell'impulso.
- La temperatura e il calore. La dilatazione termica lineare, capacità termica e calore specifico, equazione fondamentale della termologia. Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato. Propagazione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento
- Primo principio della termodinamica.