

FISICA 2:

Ripasso di argomenti del primo anno:

- **Conversioni delle unità di misura del Sistema Internazionale (SI):** metro, chilogrammo, secondo, multipli/sottomultipli, e grandezze derivate; notazione scientifica, ordine di grandezza e cifre significative.
- **Le Relazioni Matematiche:** Proporzionalità diretta e inversa; rappresentazione grafica dei dati.
- **I vettori:** somma e rappresentazione dei vettori, e scomposizione in componenti cartesiane;

Idrostatica:

- **Principi Fondamentali:** Legge di Stevino, principio di Pascal, principio di Archimede.

Pressione Idrostatica: Pressione assoluta e relativa, misura della pressione (manometri).

- **Spinta su Superfici:** Calcolo della spinta su superfici piane (piani rettangolari) e curve.
- **Centro di Spinta:** Individuazione del punto di applicazione della forza.
- **Equilibrio dei Corpi Galleggianti:** Spinta idrostatica, volume immerso, stabilità.
- **Equilibrio Relativo:** Liquidi in recipienti in movimento (accelerazione lineare o rotazione)

Momento torcente e leve:

- **Definizione:** Momento come grandezza vettoriale che definisce l'effetto rotazionale di una forza – formula principale; momento di una **coppia di forze**;
- **Leve:** fulcro, braccio di potenza e di resistenza, leve vantaggiose, svantaggiose e neutre;

I moti rettilinei:

- **Il moto rettilineo uniforme:** legge oraria, leggi inverse, concetto di velocità e spostamento;
- **Il moto rettilineo uniformemente accelerato:** legge oraria, leggi inverse, problemi inerenti alla caduta di gravi e su piani inclinati;
- **Composizione dei due moti trattati:** il moto parabolico; problemi inerenti al moto parabolico nel campo gravitazionale;

Erba, 5 giugno 2026

Prof. Raimondi Luca

I rappresentanti:

.....

.....