

Liceo Scientifico " A. Gramsci "
Ivrea

FISICA
Recupero del debito formativo

Classi Terze, indirizzo di **Scienze Umane e Economico Sociale**
a.s. 2015/ 2016

docenti: Merlo, Rotondo, Prevignano

- In riferimento al programma svolto e al tuo libro di testo¹, rivedi con attenzione i capitoli indicati.
- **Svolgi i problemi**, al termine di ogni unità, contrassegnati da uno e due quadratini rossi; presenterai il lavoro svolto al momento del colloquio per il recupero del debito.
- Vengono ritenuti **Saperi essenziali**:

Grandezze fisiche e misura

Grandezze fisiche fondamentali e derivate; Sistema Internazionale. Notazione scientifica. Misura di una grandezza: incertezza, valor medio, incertezza sulle misure dirette e indirette.

Fondamenti della meccanica

Grandezze scalari e vettoriali. Scomposizione di un vettore secondo le componenti cartesiane, somma di vettori.

Statica

Forza; forza-peso, forza elastica, forza di attrito statico. Reazioni vincolari.

Risultante ed equilibrante di un sistema di forze.

Equilibrio di un punto materiale su un piano inclinato.

Definizione di pressione e le sue principali unità di misura

Le leggi di Stevin, Pascal, Archimede.

La pressione atmosferica

Per 3^A e 3^L

Momento di una forza. Momento di una coppia di forze. Condizioni di equilibrio di un corpo rigido. Baricentro e stabilità dell'equilibrio.

Per la 3^A e 3^L

Il moto in una dimensione: moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato;

Il moto in due dimensioni: grandezze vettoriali e moto circolare uniforme.

- Il lavoro deve essere distribuito in modo uniforme nel tempo perché sia efficace (quindi non è da fare tutto subito o all'ultimo momento!)

Ivrea, 9 giugno 2016

¹ Claudio Romeni, Fisica, I concetti, le leggi e la storia, Meccanica Termodinamica Onde, Zanichelli editore, Bologna 2015