

## DISCIPLINA FISICA

DOCENTE Paola Carcano

*Titolo:* IMAGO / VOLUME UNICO PER IL 2° BIENNIO

*Autori:* MUSSI GABRIELLA / CASTAGNETTI LAURA

*Casa Editrice:* A. MONDADORI

### PROGRAMMA SVOLTO

**Introduzione alla fisica:** Che cos'è la fisica? Le grandezze fisiche. Le grandezze fondamentali. Le grandezze derivate. Le cifre significative. Ordini di grandezza. La misura delle grandezze fisiche. Gli strumenti di misura.

**I vettori e le forze:** Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Operazioni con i vettori. Componenti cartesiane di un vettore. Le forze. La forza peso. La forza elastica. Le forze di attrito.

**L'equilibrio del punto materiale e dei corpi rigidi:** Il piano inclinato. Momento meccanico di una forza e condizioni di equilibrio per un corpo rigido.

**La statica dei fluidi:** fluidi I fluidi e la pressione. La pressione atmosferica. La legge di Stevino. Il principio di Pascal

**Cinematica:** la descrizione del moto, la velocità, l'accelerazione. Il moto rettilineo uniforme. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. Il moto del proiettile. Il moto circolare uniforme.

## DISCIPLINA FISICA

DOCENTE Paola Carcano

### COMPITI DELLE VACANZE

Lavoro individuale per tutti: ripassa il programma svolto quest'anno e svolgi nuovamente gli esercizi più significativi fatti durante l'anno, in particolare quelli delle verifiche.

Osserva intorno a te, alla ricerca di qualche legge fisica studiata quest'anno: costruisci una semplice "cartolina" (semplicemente una foto con una breve didascalia che dica a quale fenomeno/legge la fotografia si riferisce) e mandala via email a [paola.carcano.d@liceomeda.it](mailto:paola.carcano.d@liceomeda.it)