

## PROGRAMMA DI FISICA

### 1) LE FORZE

- gli effetti delle forze
- le forze
- la misura delle forze
- la somma delle forze
- i vettori
- grandezze scalari e vettoriali
- operazioni con i vettori
- forza-peso e massa
- forze di attrito
- forza elastica

### 2) L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- punto materiale e corpo rigido
- l'equilibrio del punto materiale
- equilibrio statico e dinamico
- equilibrio dei corpi appoggiati e sospesi
- traslazione e rotazione
- condizione di equilibrio alla traslazione
- momento delle forze
- condizione di equilibrio alla rotazione

### 3) L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- solidi, liquidi ed aeriformi
- la pressione
- la pressione nei fluidi
- la legge di Pascal
- torchio idraulico
- legge di Stevino

### 4) LA VELOCITA'

- la misura del tempo;
- la misura della velocità;
- la misura e gli strumenti;
- analisi di una corsa;
- tabelle e diagrammi;
- diagrammi s,t e v,t;
- la velocità;
- interpretazione dei diagrammi;
- moto uniforme;
- equazione oraria moto uniforme;

ESPERIENZE E LAVORI DI GRUPPO:

- lavoro di gruppo sugli allungamenti elastici.

il docente  
prof. Carlo Piciocchi