

REQUISITI PER PASSARE DALLA PRIMA ALLA SECONDA

FISICA

| TITOLO | CONTENUTI |
|--|--|
| 1. La misura delle grandezze fisiche (cap. 1 e 3) | Grandezze fisiche, unità di misura e strumenti di misura |
| 2. La rappresentazione di dati e fenomeni (cap. 2) | Tabelle e grafici, notazione scientifica, proporzioni, formule |
| 3. Le grandezze vettoriali (cap.4) , l'equilibrio dei solidi (cap. 5) e dei fluidi (cap. 6) | Elasticità, forze, leve e momenti pressione, spinta di Archimede, consumo e costo dell'acqua |
| 4. Cenni su temperatura e calore (cap. 10 e 11) | Scale termometriche, cambiamenti di stato, propagazione del calore, i gas, Velocità e accelerazione, moto |
| 5. Cenni sul moto dei corpi (cap. 7) | uniforme e accelerato, traiettoria |
| 6. Cenni sulle forze, il movimento, il lavoro e l'energia meccanica (cap. 4 e 8) | Principi della dinamica, lavoro e potenza, energia cinetica, potenziale, elastica |
| 7. Cenni sul lavoro e l'energia termica (cap. 12) | Principi della dinamica, lavoro e calore, rendimento delle macchine termiche (frigorifero), consumo e costo del gas |
| 8. Cenni sui fenomeni elettrostatici, la corrente elettrica ed il magnetismo (cap. 9, 13, 14 e 15) | Coulomb, scariche elettriche e differenza di potenziale, accumulatori e condensatori Ohm, corrente elettrica, resistenze, magneti e motori elettrici, consumo e costo dell'elettricità |
| 9. Cenni sulle onde, la luce e il suono (cap. 16) | Parametri e caratteristiche, riflessione e rifrazione |