

2B IPSIA
Programma di Scienze integrate Fisica
Prof. Ramon Pilia

- Ripasso
Metodo scientifico , grandezze e unità di misura, vettori, analisi empirica di un esperimento scientifico, grandezze scalari e vettoriali, la forza elastica, c la pressione nei fluidi.
- Metodo per la costruzione della formula scientifica : grandezze in gioco , grandezze direttamente e inversamente proporzionali, principali operazioni di collegamento tra grandezze, equazioni dimensionali.
- Esperimento dell'equilibrista: condizioni di equilibrio di un corpo rigido.
- Moto rettilineo uniforme .
- Moto uniformemente accelerato .
- Il lavoro : definizione operativa e unità di misura.
- L'energia : energia potenziale ed energia cinetica ; definizioni principali e unità di misura.
- La potenza : definizione e unità di misura principali.
- Calore e temperatura significati e definizioni principali.
- Equilibrio termico
- La dilatazione termica
- Calore specifico : definizioni principali.
- I modi principali della trasmissione del calore .
- Elettrostatica : le cariche elettriche , conduttori e isolanti ,La legge di Coulomb, i vari tipi di elettrizzazione.
- Corrente e tensione: cenni.

Dott. Ramon Pilia
