

Nuclei fondanti di Fisica per il primo anno dell'Istituto Tecnico Economico

Nucleo fondante	Argomento
• Grandezze fisiche e loro misurazione	• Definizione di grandezze fisiche e loro classificazione • Misurazione delle grandezze fisiche e caratteristiche degli strumenti di misura • Rappresentazione grafica dei dati di un esperimento
• Forze ed equilibrio	• Definizione di forza • Legge di Hooke • Massa e peso • L'equilibrio di un corpo rigido appoggiato su un piano orizzontale • Momento di una forza • Le leve • La pressione • La legge di Stevino • Il principio di Pascal • Il principio di Archimede
• Moto ed energia meccanica	• Moti rettilinei • Moti rettilinei uniformi e accelerati • Principi della dinamica • Energia cinetica, energia potenziale gravitazionale ed energia meccanica
• Fenomeni termici	• La temperatura • Il calore • Propagazione del calore
• Fenomeni elettrici e magnetici	• Esperimenti di elettrostatica • Esperimenti di magnetostatica • Correnti elettriche e fenomeni magnetici