

LICEO SCIENTIFICO PARITARIO DANTE ALIGHIERI

CLASSE: III

MATERIA: FISICA

ANNO SCOLASTICO 2011-2012

- Contenuti

Modulo	Contenuti
Configurazione della disciplina	Cenni sul metodo sperimentale Cenni sulla teoria degli errori Rappresentazione esponenziale e scientifica delle misure I vettori I sistemi di misurazione (MKS, cgs)
I moti	Il moto rettilineo uniforme Il moto rettilineo uniformemente accelerato Il moto circolare
La spiegazione del moto	Newton e i principi della dinamica Le forze e il moto Il moto dei corpi celesti La gravità e il moto dei pianeti L'equilibrio
Sistemi di riferimento e il principio di relatività	Sistemi non inerziali e forze apparenti Le prove della rotazione terrestre Assoluto e relativo
I principi di conservazione	Conservazione della massa e della quantità di moto Conservazione del momento della quantità di moto Conservazione dell'energia meccanica
Meccanica dei fluidi	Statica dei fluidi Dinamica dei fluidi