

LICEO GINNASIO PARITARIO PIO XI
Anno scolastico 2012/13

CLASSE: PRIMO CLASSICO

MATERIA: FISICA

DOCENTE: Antonio Magagna

Ore effettivamente svolte: 58

Una nuova fisica.

Il metodo scientifico e la misura.

Il metodo scientifico. Grandezze fisiche e misure. Le grandezze derivate. Rapporti tra grandezze.

Funzioni e grafici. Misure ed errori.

Grandezze vettoriali e forze

Lo spostamento. I vettori. Le forze. La forza elastica. La forza di attrito.

Le forze e l'equilibrio.

Le forze e l'equilibrio

L'equilibrio di un punto materiale. Il momento di una forza e di una coppia di forze. L'equilibrio di un corpo rigido. Le macchine semplici. Il baricentro di un corpo e la stabilità dell'equilibrio.

Esperimento: equilibrio di un corpo su un piano inclinato.

L'equilibrio dei fluidi

La pressione. Vasi comunicanti. Il principio di Pascal. Il principio di Archimede. La pressione atmosferica.

Esperimento: la bilancia idrostatica.

Il movimento.

Il moto rettilineo.

Come descrivere il moto. La velocità media. Il moto rettilineo uniforme. Il moto rettilineo uniformemente accelerato.

Testo: Parodi, Ostili, Mochi Onori, *Il linguaggio della fisica*, Volume 1, linx Pearson

Roma, giugno 2013

Il docente

Studenti
