

LICEO SCIENTIFICO STATALE 'E. CURIEL'

Via Durer 14 – 35132 Padova

Tel. 049/612444 Fax 049/612851

Anno scolastico 2015/2016

Classe 1 G

PROGRAMMA SVOLTO dal Prof. Enzo Tomelleri

Docente di Fisica

TESTO ADOTTATO

Fisica: Walker, La realtà ed i modelli della fisica; Pearson

Vol. Unico (Primo Biennio)

Campo di indagine della fisica. Il problema della misura: grandezze fisiche, unità di misura, l'uso degli strumenti di misura, l'errore della misura, propagazione degli errori, cifre significative.

Proprietà della materia: volume, massa, densità.

Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con vettori ed utilizzo della rappresentazione cartesiana.

Prodotto scalare con le componenti.

Le forze: forza peso, forza elastica, reazioni vincolari, forze di attrito. Piano inclinato. Legge di Hooke.

Equilibrio di un punto materiale. Momento torcente

Rappresentazione di dati sperimentali. Rappresentazioni grafici

Firma del Docente: _Enzo Tomelleri