

LICEO SCIENTIFICO STATALE 'E. CURIEL'

Via Durer 14 – 35132 Padova

Tel. 049/612444 Fax 049/612851

Anno scolastico 2015/2016

Classe _____3 C

PROGRAMMA SVOLTO DEL PROF. _TOMELLERI ENZO

DOCENTE DI _____FISICA

TESTO ADOTTATO

Walker; Dalla meccanica alla fisica moderna; Ed. Linx Pearson

Cinematica: Ripresa delle leggi del moto rettilineo uniforme e rettilineo uniformemente accelerato, introduzione e sviluppo dei concetti di velocità e di accelerazione istantanee, anche in relazione ai grafici delle leggi orarie, valori istantanei di velocità e posizione, in relazione al grafico della legge oraria dell'accelerazione e della velocità. Il moto curvilineo: moto circolare uniformemente accelerato; moto curvilineo generale. Analisi delle forze che li producono. Moto armonico.
Molla. Pendolo

Lavoro, energia cinetica, energia potenziale, principio di conservazione dell'energia meccanica. Prodotto scalare. Lavoro delle forze dissipative. Leggi di conservazione della quantità di moto e del momento della quantità di moto: definizioni di impulso e della forza in tutta generalità, momento di una forza, momento della quantità di moto. Urti

Firma del Docente: Enzo Tomelleri