

LICEO CLASSICO E MUSICALE "A. MARIOTTI" PERUGIA

Anno Scolastico 2018/2019

Classe V sez. D, Prof. Paolo Amico

Materia: fisica

PROGRAMMA SVOLTO

MODULO 1: IL MOVIMENTO DEI CORPI, I MOTI PIANI

- Il moto circolare uniforme
- Periodo e frequenza
- La velocità angolare
- I moti parabolici

MODULO 2: LE FORZE E IL MOVIMENTO

- Il principio di Inerzia
- Il principio fondamentale della dinamica
- Il principio di azione e reazione
- Applicazioni dei principi della dinamica
- Laboratorio di fisica: misura dell'accelerazione di gravità tramite la misura del periodo di un pendolo semplice.
- Secondo principio della dinamica tramite rotaia a cuscino d'aria

MODULO 3: IL LAVORO E L'ENERGIA

- Il lavoro di una forza costante
- Il lavoro di una forza variabile
- Il lavoro della forza peso e della forza elastica
- Forze conservative
- Energia potenziale

MODULO 4: TERMOLOGIA

- La misura della temperatura
- Termometri a liquido
- Scala termometrica assoluta
- La dilatazione termica dei solidi
- Il calore
- Capacità termica e calore specifico
- Equivalenza calore lavoro
- Propagazione del calore

■
Perugia, 05/06/2019