

LICEO SCIENTIFICO “MARIE CURIE”

Giulianova

Programma di Fisica

Classe IV sez. G a.s. 2016/2017

Prof.ssa Cococchetta Patrizia

Il moto circolare uniforme e il moto armonico

- Il moto circolare uniforme
- La velocità angolare
- L'accelerazione centripeta
- Il moto armonico

I principi della dinamica

- La dinamica
- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- Massa e peso
- Il terzo principio della dinamica
- Il moto lungo il piano inclinato
- Il moto dei proiettili
- La composizione dei moti
- La forza centripeta

I principi di conservazione

- Lavoro ed energia
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale
- La conservazione dell'energia meccanica
- La potenza
- La conservazione della quantità di moto
- Impulso e quantità di moto
- Gli urti
- La conservazione del momento angolare

L'energia termica

- Temperatura e sua misura (CLIL)
- La dilatazione termica
- Gli scambi termici e il calore specifico
- La propagazione del calore

Giulianova 3 giugno 2017

Gli alunni

La Docente

Prof.ssa Patrizia Cococchetta
