



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

Indirizzo sito: www.liceorecanati.it - e mail: mcpc09000r@istruzione.it - sede@liceorecanati.gov.it

pec: mcpc09000r@pec.istruzione.it

C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R - Codice Univoco per fatturaPA: UF1W1N



PROGRAMMA SVOLTO di FISICA

Docente: Prof.ssa BRUGLIA Rita

Libro di testo adottato: FABBRI- MARINI "Le basi della fisica". Secondo biennio. SEI

Classe 4 H Liceo Scienze Umane. Anno scolastico 2016/2017

Principi della dinamica.

I tre principi della dinamica. Forza centripeta. Moto circolare uniforme. Corpi trainati orizzontalmente, verticalmente e obliquamente.

L'energia.

Lavoro. Potenza. Concetto di energia: Energia potenziale gravitazionale. Energia cinetica. Principio di conservazione dell'energia meccanica.

Meccanica dei fluidi.

Pressione e sue unità di misura (non solo nel S.I.). Principio di Pascal. Legge di Stevino. Esperienza di Torricelli. Legge di Archimede. Cenni sulle forze di adesione e di coesione. Concetto di tensione superficiale.

Calorimetria.

Calore e temperatura. Legge fondamentale della calorimetria $Q = cs m \Delta T$. Dilatazione termica di un solido (lineare e volumica), di un liquido e di un gas. Cambiamenti di stato.

L'insegnante
Rita Bruglia

Recanati, 1 giugno 2017