LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane ***Liceo Scientifico e Liceo Linguistico***

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808 Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)

PROGRAMMA di FISICA

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

CLASSE 1M AS 2016/2017

Prof.ssa Paola Angelini

LE GRANDEZZE FISICHE

- Le unità di misura delle grandezze fisiche Il Sistema Internazionale.
- La notazione scientifica e l'ordine di grandezza
- L'intervallo di tempo, La massa, La lunghezza, L'area, Il volume, La densità.

LA MISURA

- Gli strumenti di misura
- L'incertezza nelle misure, Il valore medio, L'incertezza massima e quella relativa.
- L'incertezza nelle misure indirette.
- Le cifre significative.

LA LUCE

- I raggi di luce.
- La riflessione e le sue leggi,
- Gli specchi piani e sferici: costruzione dell'immagine, legge dei punti coniugati e ingrandimento.
- La rifrazione e le sue leggi
- La riflessione totale
- Le lenti sferiche sottili: formule e ingrandimento

I VETTORI E LE FORZE

- Grandezze scalari e vettoriali.
- Le componenti di un vettore.
- Le operazioni con i vettori.
- La misura delle forze.
- La forza peso.
- Le forze di attrito.
- La forza elastica.

I rappresentanti *Il docente*

Prof. Paola Angelini