

Affisso all'albo

il 19.11.2013



ISTITUTO MAGISTRALE STATALE "REGINA MARGHERITA"

Liceo Scienze Umane, Liceo Economico Sociale, Liceo Linguistico, Liceo Musicale

P.tta SS. Salvatore, 1 - 90134 PALERMO

E mail: papm04000v@istruzione.it

CIRC. N° 231 del 19/11/2013

Ai Sigg. Docenti di Matematica e Fisica

Oggetto: esperienze realizzabili nel laboratorio di fisica durante l'a.s. 2013/14.

Si trasmette in calce un elenco di esperienze realizzabili nel laboratorio di fisica nel corrente anno scolastico per le classi del triennio.

Tali attività sono state individuate tenendo conto dei materiali e degli strumenti disponibili e della programmazione di dipartimento.

Il tecnico di laboratorio, Sig. Salvatore Bongiovanni, sarà disponibile tutti i giorni della settimana previa prenotazione da effettuare rivolgendosi al sig. Gisella dell'Ufficio Protocollo.

Per favorire la programmazione delle attività del tecnico, che dovrà assistere le esperienze dei laboratori di fisica nonché di chimica e biologia, i sigg. docenti sono invitati a prenotare la settimana precedente la data scelta.

Ulteriori esperienze potranno essere realizzate, a discrezione di ciascun docente, previo accordo con il tecnico e verificata la disponibilità dei materiali e la funzionalità degli strumenti. Per informazioni rivolgersi alla prof.ssa Cordone.

Si ringrazia per la consueta fattiva collaborazione.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Pia Blandano

Strumenti	Esperienze
Guida graduata a cuscinetto d'aria	Analisi del moto rettilineo uniforme, del moto uniformemente accelerato, di urti elastici ed anelastici, degli effetti dell'attrito sul moto dei corpi
Dinamometro	Misura del coefficiente di attrito di oggetti con forma geometrica semplice (parallelepipedi), al variare della superficie di contatto (scabrosità, estensione)
Scala graduata in millimetri	Verifica della Legge di Hooke in un sistema massa-molla montato in verticale.
Cronometro	Misura del periodo di oscillazione di un sistema massa-molla (anche con molle montate in serie e in parallelo), e di un pendolo semplice
Fornello	Misura della dilatazione termica di una sfera metallica
Calorimetro	Determinazione dell'equivalente in acqua di un calorimetro
Macchina di Van Der Graaf	Vento elettrico, effetto punte, ecc
Elettroscopio	Eletttrizzazione per contatto e per induzione
Generatore di tensione e amperometro	Verifica della seconda Legge di Ohm