

LICEO SCIENTIFICO “ A. VALLISNERI” Lucca
Anno scolastico 2022-2023
PROGRAMMA DI LABORATORIO DI FISICA
CLASSE 2 Sez. A SCIENTIFICO
INSEGNANTE: Prof. Francesco Carlotti

Meccanica

La rotaia a cuscino d'aria: moto rettilineo uniforme, moto rettilineo uniformemente accelerato e moto su di un piano inclinato.

Il tubo di Newton.

La campana a vuoto.

Forze d'attrito. Scheda PK1.3.1.1

Idrostatica / Calore

Vasi comunicanti. Scheda PK2.1.1.1

Pressione idrostatica. Scheda PK2.1.2.1

Forze che agiscono sui corpi immersi in acqua. Scheda PK2.2.1.1

La forza ascensionale. Scheda PK2.2.1.3

Principio di Archimede. Scheda PK2.2.1.5

Affondamento - galleggiamento. Scheda PK2.2.1.8

Azione capillare. Scheda PK2.3.1.1

Spostamento dell'acqua da parte dell'aria. Scheda PK2.4.1.1

Pompa dell'acqua. Scheda PK2.4.1.5

Temperatura di un miscuglio. Scheda PK2.5.2.1

Lamina bimetallica. Scheda PK2.6.1.5

Misura della temperatura. Scheda PK2.5.1.1

Calibrazione di un termometro. Scheda PK2.5.1.2

Aumento di volume dell'aria. Scheda PK2.6.2.5

Aumento di volume dell'acqua. Scheda PK2.6.2.1

Evaporazione e condensazione. Scheda PK2.7.1.1

Movimento dell'aria per mezzo del calore. Scheda PK2.8.1.5

Radiazione del calore. Scheda PK2.8.2.1

Elettricità

Elettricità per strofinio. Scheda PK3.1.1.1

Forze tra cariche elettriche. Scheda PK3.1.2.1

Funzionamento dell'elettroscopio. Scheda PK3.1.2.5

Induzione elettrica su un elettroscopio. Scheda PK3.1.3.1

Semplice circuito elettrico. Scheda PK3.2.1.1

Materiali conduttori e non conduttori. Scheda PK3.2.1.5

Circuito a due vie. Scheda PK3.2.2.5

La porta AND. Scheda PK3.2.3.1

La portaOR. Scheda PK3.2.3.2

Misura della corrente. Scheda PK3.3.1.1

Misura della tensione. Scheda PK3.3.1.5

Legge di Ohm. Scheda PK3.3.2.1

Resistenza di un filo. Scheda PK3.3.2.5

Collegamento in serie. Scheda PK3.3.3.1

Collegamento in parallelo. Scheda PK3.3.3.3

Il potenziometro. Scheda PK3.3.2.7

Riscaldamento di un filo. Scheda PK3.3.4.1

Il fusibile. Scheda PK3.3.4.4

Potenza d'energia. Scheda PK3.3.5.1

Il diodo. Scheda PK3.3.6.1

Azione di un magnete su diversi materiali. Scheda PK3.4.1.1

Forze tra magneti. Scheda PK3.4.2.1

Linee di forza di un magnete. Scheda PK3.4.3.1

La bussola. Scheda PK3.4.4.1

Effetto magnetico della corrente elettrica. PK3.5.1.1

Campo magnetico di una bobina. Scheda PK3.5.1.3

Induzione della tensione. Scheda PK3.5.2.1

Trasformazione della tensione. Scheda PK3.5.3.1

Resistenza di una bobina in AC. Scheda PK3.5.4.1

Lucca, 27 Maggio 2023

Il Docente
Prof. Francesco Carlotti