

Meccanica – Laboratorio di tecnologia
Docenti referenti proff. Gianfranco Panini – Massimo Martini

Motori endotermici alternativi (motori a scoppio)
(scuole medie)

Numero alunni: 12

Tempi di svolgimento: 45 minuti

Tipo di attività: dimostrativa

Unità didattiche:

- Costituzione e classificazione dei motori a scoppio
- Dimensioni e dati caratteristici
- Cicli operativi
- Funzionamento dei motori ed accensione per scintilla
- Organi principali dei motori alternativi

Meccanica – Laboratorio di disegno e macchine utensili
Docenti referenti proff. Cosimo Panajia – Franco Valentini

Disegno con “AUTOCAD”, Macchine utensili con CNC, uso del programma CAD-CAM
(scuole medie)

alunni: 15

Tempi di svolgimento: 2 ore per AUTOCAD, 1 ora per CAD-CAM e macchine con CNC

Tipo di attività: dimostrativa

Unità didattiche:

Disegno :

- Dal disegno manuale al disegno computerizzato
- Dimostrazione di disegni realizzati con AUTOCAD
- Prove di disegno

CAD-CAM, Macchine utensili con CNC :

- Dalle macchine utensili tradizionali alle macchine automatiche con computer
- La programmazione tradizionale e la programmazione con CAD-CAM
- Sviluppo di un programma e realizzazione di un pezzo al tornio e al centro di lavoro.

Meccanica – Laboratorio di sistemi
Docenti referenti proff. Emanuele Giovagnoli – Pierluigi Parisi

Utilizzo dell’aria compressa nel campo dell’automazione
(scuole medie)

alunni: intera classe

Tempi di svolgimento: 2 ore

Tipo di attività: dimostrativa

Unità didattiche:

- Effettuazioni di simulazioni con utilizzo della pneumatica.