

PROGRAMMA Tecnologia Meccanica ed Educazione Civica CLASSE Vb 2022/23

Modulo 1 richiami sulle grandezze fisiche

Concetto di grandezza fisica e unità di misura;
Grandezze fondamentali e derivate
Grandezze istantanee e grandezze cumulative
Le unità di misura nei differenti sistemi internazionali ;
Tabelle di conversione ed esercitazioni nelle conversioni di unità di misura
Relazione tra le fondamentali grandezze Lavoro, Energia, Potenza, Coppia

Modulo 2 elementi di statistica

Elementi fondamentali: Analisi quantitative e per attributi ;
Concetti di campione statistico Frequenza, frequenza relativa, suddivisioni in classi di frequenza
Rappresentazioni grafiche di una distribuzione statistica;
Istogrammi e curve Gaussiane
Concetti di Valore medio, percentuale, scarto quadratico medio
Esercitazioni sulle percentuali, sulle medie e sulla determinazione dei valori che ricadono all'interno di intervalli $\pm \sigma$
Cenni sull'analisi previsionale. Esempi e concetto di stagionalità

Modulo 3 elementi di programmazione della produzione

La pianificazione del tempo e delle risorse
La metodologia P.E.R.T. Tabella delle precedenze , stesura del reticolo PERT,
Significato ed individuazione del percorso critico
Il diagramma a barre di GANTT : la conseguente pianificazione temporale e delle risorse;
Esercitazioni.

Modulo Educazione civica

I concetti di Responsabilità Sociale dell'Azienda, Significato di Economia Circolare.

Lucca29.04.2023