

PROGRAMMA LAB.TECN. ED ESERCITAZIONI

CLASSE 3 D ELN

A.S 2016 2017

1. Norme di sicurezza
2. Ripetizione resistenze e codice dei colori, valori nominali e normalizzati
3. Segni grafici e codici letterali per i circuiti elettronici
4. Circuiti stampati
5. Test di ingresso
6. La saldatura.
7. Lo stagno.
8. Condensatori e codici
9. Condensatori in seri e parallelo
10. Cenni Costante di carica e scarica
11. Condensatore variabile
12. Misura e calcolo di un condensatore.
13. Induttanza
14. Misura di un induttanza
15. Utilizzo del datasheet
16. Ripetizione breadboard
17. I semiconduttori
18. Il drogaggio
19. Il diodo
20. Polarizzazione diretta e inversa del diodo
21. Caratteristiche del diodo
22. Come scegliere un diodo in base all'uso o applicazione
23. Diodo Led
24. Oscillografia i vari tipi di segnale e misure con l'oscilloscopio (Cod A014)
25. Alimentatore ad una semionda
26. Trasformatore
27. Diodo led e calcolo R di protezione

Relazioni e esercitazioni

1. Misura della capacità di un condensatore (relazione).
2. Misura Induttanza (relazione).
3. Accensione e calcolo r di protezione di un diodo led (relazione.)
4. Il diodo utilizzo e applicazioni e misure (relazione).
5. Diodo led e calcolo R di protezione (relazione).
6. Semplice alimentatore (relazione).
7. Utilizzo dell'oscilloscopio e misure sui vari tipi di segnale.
8. Utilizzo breadboard.
9. Riparazione di semplici circuiti.
10. Individuare e misurare componenti su un circuito.

Giugliano

Prof Antonio Marrazzo

Gli alunni