

PROGRAMMA LAB.TECN. ED ESERCITAZIONI

CLASSE 3 D ELN

A.S 2015 2016

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. Condensatori e codici
5. Condensatori in serie e parallelo
6. Cenni Costante di carica e scarica
7. Misura e calcolo di un condensatore.
8. Induttanza
9. Misura di un induttanza
10. Utilizzo del datasheet
11. Ripetizione breadboard
12. I semiconduttori
13. Il drogaggio
14. Il diodo
15. Polarizzazione diretta e inversa del diodo
16. Caratteristiche del diodo
17. Come scegliere un diodo in base all'uso o applicazione
18. Alimentatore ad una semionda
19. Cenni Alimentatore a doppia semionda (con trasformatore a presa centrale)
20. Cenni Alimentatore a ponte di graetz
21. Il diodo zener
22. Alimentatore stabilizzato con diodo zener
23. Cenni Alimentatore stabilizzato con 78xx
24. 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
5. Semplice alimentatore (relazione)
6. Utilizzo breadboard
7. Saldatura e dissaldatura
8. Riparazione di semplici circuiti
9. Individuare e misurare componenti su un circuito complesso (alimentatore PC, radio)

Giugliano

Prof Antonio Marrazzo

Gli alunni