

PROGRAMMA LAB.TECN. ED ESERCITAZIONI

CLASSE 4 C 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. Livelli ,bande di energia ,conduttori ,isolanti e semiconduttori.
5. Test di ingresso
6. Il drogaggio
7. Il diodo la giunzione pn
8. Polarizzazione diretta e inversa del diodo
9. Caratteristiche del diodo
10. Come scegliere un diodo in base all'uso o applicazione
11. Alimentatore ad una semionda
12. Trasformatore
13. Diodo led e calcolo R di protezione
14. Oscillografia i vari tipi di segnale e misure con l'oscilloscopio (Cod A014)
15. Il BJT
16. Caratteristiche del BJT
17. Uso del datasheet e misure con il multimetro.
18. BJT nei sistemi di potenza.
19. Il Dissipatore
20. Assemblaggio fra un BJT e un dissipatore.
21. Utilizzo del BJT come interruttore.
22. Applicazioni in campo digitale.
23. Le porte logiche
24. Verifica della tabella della verità.

Relazioni e esercitazioni

1. Il diodo utilizzo e applicazioni e misure (relazione).
2. Diodo led e calcolo R di protezione (relazione).
3. Semplice alimentatore (relazione).
4. Utilizzo dell'oscilloscopio e misure sui vari tipi di segnale.
5. Misure BJT (relazione)
6. Verifica tabella della verità porte logiche (relazione)
7. Utilizzo breadboard.
8. Riparazione di semplici circuiti.
9. Individuare e misurare componenti su un circuito.

Giugliano

Prof Antonio Marrazzo

Gli alunni