

PROGRAMMA DI LABORATORIO TECNOLOGICO

a.s. 2012/2013

Classe 3BMT

Prof. Fiorillo Alfonso

- Resistenze fisse e variabili;
- Esercitazioni con l'utilizzo di resistenze collegate in serie e in parallele;
- L'alimentatore: schema a blocchi; alimentatori ad una semionda;
- Schema di alimentatore a doppia semionda con l'impiego di un trasformatore a presa centrale;
- Progetto di alimentatore a doppia semionda con presa centrale;
- Montaggio di alimentatore a doppia semionda con presa centrale;
- Ricerca guasti di alimentatore a doppia semionda con presa centrale;
- Schema di un alimentatore a doppia semionda con il ponte di Graetz;
- Montaggio di un alimentatore a doppia semionda con il ponte di Graetz;
- Ricerca guasti di un alimentatore a doppia semionda con il ponte di Graetz;
- Curva caratteristica di un diodo al germanio e al silicio; diodo Zener, diodo led;
- Schema di un alimentatore duale stabilizzato per circuiti integrati operazionali;
- Progetto di un alimentatore duale stabilizzato per circuiti integrati operazionali;
- Ricerca guasti di un alimentatore duale stabilizzato per circuiti integrati operazionali;
- Il transistor: transistor NPN e PNP (applicazione pratica);
- Funzionamento: interruttore, amplificatore, adattatore di impedenza;
- Configurazioni: a base comune, a emettitore comune, a collettore comune;
- Circuiti integrati operazionali: μ a 741-LM 358;
- Schema amplificatore di b.f. (stadio preamplificatore e stadio finale di potenza);
- Schema a blocchi di uno oscilloscopio e cenni di funzionamento.

Napoli 7 giugno 2013

Prof. Fiorillo Alfonso