
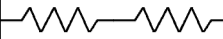



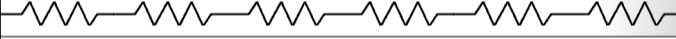

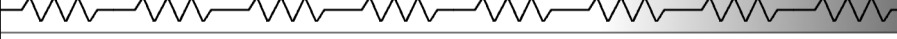




PROGRAMMA CORSO DI ELETTRONICA

1°	
Tema trattato	Caratteristiche generali sull' N-polo; corrente, tensione, resistenza, legge di Ohm, codice dei colori delle resistenze
Esercitazione	Collegamento su breadBoard di una resistenza, batteria e misurazione di corrente e tensione
2°	
Tema trattato	Cortocircuito, circuito aperto, interruttore/pulsante, generatori ideali di corrente e di tensione
Esercitazione	Collegamento su breadBoard di una resistenza, pulsante, batteria e misurazione di corrente e tensione
3°	
Tema trattato	Percorso circuitale (nodi, maglie, rete); leggi di kirchhoff, equivalenza tra bipoli in serie e in parallelo; simulatori circuitali
Esercitazione	Dimostrazione con un simulatore dell'equivalenza tra bipoli
4°	
Tema trattato	Principio di equivalenza di una sottorete, teorema di Thevenin-Norton, teorema di Millmann;
Esercitazione	Dimostrazione su breadboard del teorema di Thevenin con resistenze e batteria
5°	
Tema trattato	Presentazione del diodo e del diodo led
Esercitazione	Dimostrazione su breadboard con semplici circuiti del comportamento del diodo
6°	
Tema trattato	Sovrapposizione degli effetti, Presentazione del condensatore e dell'induttore in regime stazionario.
Esercitazione	Risoluzione (su breadboard) con sovrapposizione degli effetti di un circuito con condensatori e induttori in stazionario.
7°	
Tema trattato	Regime sinusoidale, fasori, impedenze; potenza ed energia;
Esercitazione	Simulazione con qucs del comportamento di condensatori e induttori in sinusoidale
8°	
Tema trattato	Trasformatore e circuiti raddrizzatori
Esercitazione	Circuiti reali su breadboard
9°	
Tema trattato	Circuiti con Arduino
Esercitazione	Circuito su breadBoard
10°	
Tema trattato	Trasduttori (piezo), sensori (temperatura), attuatori (motorino).
Esercitazione	Circuito su breadBoard