

Esame I° anno - Corso di Elettronica

Organizzato dall'associazione no-profit *Agorà* – Lesina (FG)

Nome e Cognome: _____ Data: 31 gennaio 2003

Come è fatto l'atomo ?

- q** L'atomo è costituito da un nucleo centrale (che contiene i neutroni) e da elettroni che ruotano attorno al nucleo.
- q** L'atomo è costituito da un nucleo centrale (che contiene gli elettroni ed i neutroni) e da protoni che ruotano attorno al nucleo.
- q** L'atomo è costituito da un nucleo centrale (che contiene i neutroni ed i protoni) e da elettroni che ruotano attorno al nucleo.

Cosa dice la legge fondamentale dell'Elettrostatica ?

- q** Due corpi di segno opposto si respingono mentre due corpi di segno uguale si attraggono.
- q** Due corpi di segno uguale si respingono mentre due corpi di segno opposto si attraggono.
- q** Due corpi di segno uguale od opposto si attraggono sempre.

A che cosa è dovuta la corrente nei liquidi ?

- q** Agli ioni.
- q** Agli elettroni (ed è per questo motivo che si chiama "elettrica").
- q** Agli atomi.

Come si misura la corrente elettrica ?

- q** In Volt (V).
- q** In Amper (A).
- q** In Watt (W).

Quali sono le caratteristiche distintive di una batteria (o pila) ?

- q** La tensione (es. 3 V) e la corrente immagazzinata (es. 1 A).
- q** La tensione (es. 3 V) e la capacità (es. 10 μ F).
- q** La caratteristica distintiva di una batteria è solo una: la tensione (es. 3 V).

Che cos'è il potenziale elettrico ?

- q** E' la potenza di una batteria.
- q** E' l'unità di misura della potenza e si calcola moltiplicando la tensione per la corrente ($=V \times I$).
- q** E' il dislivello di cariche elettriche esistente tra un corpo e la terra.

Qual è l'unità di misura del potenziale elettrico (o tensione) ?

- q** E' l'Amper (A).
- q** E' il Volt (V).
- q** E' il Watt (W).

Cos'è lo ione?

- q** E' un atomo che ha perso una carica positiva.
- q** E' un atomo più pesante di un altro.
- q** E' un atomo che ha perso o preso una carica negativa.

Che cos'è la resistenza elettrica ?

- q** E' l'ostacolo opposto da un conduttore al passaggio dei protoni.
- q** E' l'ostacolo opposto da un conduttore al passaggio dei neutroni.
- q** E' l'ostacolo opposto da un conduttore al passaggio degli elettroni.

Qual è il valore in ohm di una resistenza che ha i seguenti colori: rosso-arancione-marrone-oro ?

- q** 230 ohm.
- q** 320 ohm.
- q** 3200 ohm.

Qual è l'unità di misura della Potenza elettrica?

- q** E' il Volt (V).
- q** E' il Potenzi (P).
- q** E' il Watt (W).

Come si calcola il valore di due o più resistenze in parallelo ?

- q** Somma diviso il prodotto delle singole resistenze.
- q** Prodotto diviso la somma delle singole resistenze.
- q** Somma delle singole resistenze.

E' più grande il Kilo (K) od il Mega (M)?

- q** Il Kilo.
- q** Sono uguali.
- q** Il Mega.

Qual è la legge di Ohm?

- q** $R=I/V$.
- q** $R=V/I$.
- q** $V=R/I$.

Cosa indicano gli Herz?

- q** Quante volte, in un minuto, la corrente alternata cambia direzione.
- q** Quante volte, in un'ora, la corrente alternata cambia direzione.
- q** Quante volte, in un secondo, la corrente alternata cambia direzione.

Come si calcola il valore di due o più condensatori in parallelo ?

- q** Somma diviso il prodotto dei singoli condensatori.
- q** Prodotto diviso la somma dei singoli condensatori.
- q** Somma dei singoli condensatori.

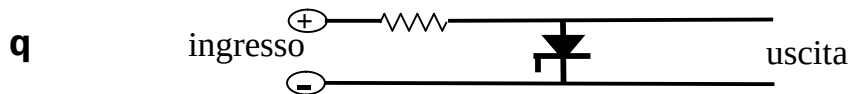
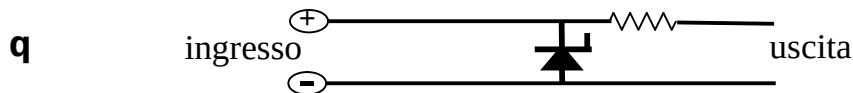
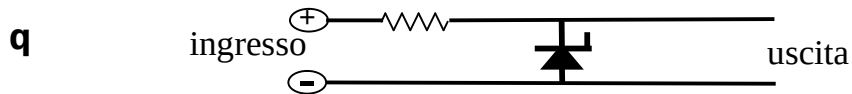
Quali sono le principali caratteristiche dei condensatori elettrolitici?

- q** Sono polarizzati, di grande capacità ed hanno una tolleranza generalmente alta.
- q** Sono precisi, di piccola capacità ed non sono polarizzati.
- q** Sono precisi, non sono polarizzati ed hanno una forma cilindrica.

Qual è la caduta di tensione prodotta da un diodo?

- q** 0,4 Volt.
- q** 0,7 Volt.
- q** 1,7 Volt.

Come si usa il diodo zener ?



Che cos'è un diodo led?

- q** E' un diodo che quando viene attraversato dalla corrente emette una luce.
- q** E' una lampadina piccola che si accende solo con la corrente alternata.
- q** E' un diodo che emette un raggio luminoso all'infrarosso.