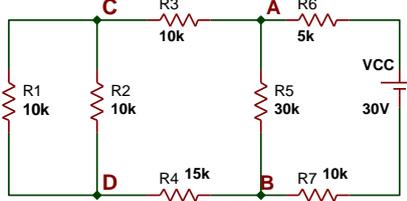
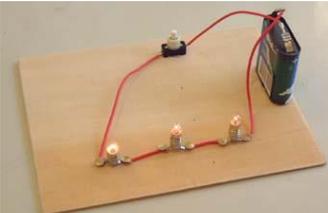


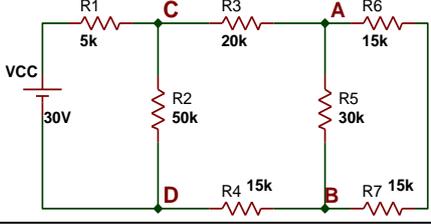
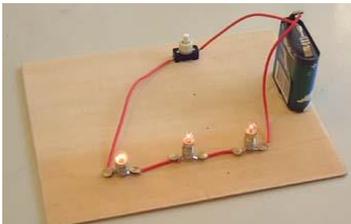
<p>1. L'unità di misura della Carica elettrica è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Volt <input type="checkbox"/> Farad <input type="checkbox"/> Watt <input checked="" type="checkbox"/> Coulomb <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>2. L' elettronVolt è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> sottomultiplo del Volt <input checked="" type="checkbox"/> sottomultiplo del Joule <input checked="" type="checkbox"/> unità di misura della Energia <input type="checkbox"/> unità di misura della Potenza <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>3. La Req di 4 resistori in parallelo da 100 K ciascuno è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 100 K <input type="checkbox"/> 50 K <input checked="" type="checkbox"/> 25 K <input type="checkbox"/> 400 K <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>4. Spostando 1.000.000 elettroni tra 2 punti tra cui c'è d.d.p di 1 [V] :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> si crea una corrente da $1,6 * 10^{-16}$ [A] <input type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 1 [Joule] <input checked="" type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 1 [MeV] <input checked="" type="checkbox"/> si sposta una carica di $1,6 * 10^{-13}$ [C] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>5. La Forza fra 2 cariche elettriche positive da 1 [C], poste nel vuoto a distanza 1 [m] è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1 [N] <input checked="" type="checkbox"/> $9*10^9$ [N] <input checked="" type="checkbox"/> repulsiva <input type="checkbox"/> attrattiva <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>6. La Resistività :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> si misura in [Ω] <input type="checkbox"/> si misura in [Ω /m] <input checked="" type="checkbox"/> si misura in [Ω·m] <input checked="" type="checkbox"/> si misura in [Ω·mm²/m] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>7. La Conducibilità :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> dei metalli aumenta con la temperatura <input type="checkbox"/> dei semiconduttori e degli isolanti diminuisce con la temperatura <input checked="" type="checkbox"/> dei metalli diminuisce con la temperatura <input checked="" type="checkbox"/> dei semiconduttori e degli isolanti aumenta con la temperatura <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>8. Il diodo al Silicio :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> quando conduce è quasi come un CORTO CIRCUITO <input checked="" type="checkbox"/> quando non conduce è quasi come un CIRCUITO APERTO <input type="checkbox"/> quando conduce emette radiazione infrarossa <input checked="" type="checkbox"/> quando non conduce, ai suoi capi la tensione è = Vgeneratore <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>9. La curva caratteristica I/V (I su asse y, V su asse x) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> di un Resistore è una retta passante per l'Origine degli assi <input checked="" type="checkbox"/> di un Res da 1K è più inclinata di quella di un Res da 5K <input type="checkbox"/> di un Res da 1K è meno inclinata di quella di un Res da 5K <input type="checkbox"/> corrisponde all'equazione $V = I / R$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>10. In un raddrizzatore a semionda :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> la corrente è unidirezionale <input checked="" type="checkbox"/> il diodo non conduce per poco più di metà periodo <input type="checkbox"/> il diodo conduce per poco meno di metà periodo <input checked="" type="checkbox"/> tra v_R e v_G c'è, in ogni istante, una differenza di $\approx 0,6$ [V] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>11. Req "vista" dal Gen. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Req = 90K <input type="checkbox"/> Req = 75K <input type="checkbox"/> Req = 18K <input checked="" type="checkbox"/> Req = 30K <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>12. Stesso circuito della domanda 11 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> $I_{cc} \approx 0,33$ [mA] <input checked="" type="checkbox"/> $I_{cc} = 1$ " <input type="checkbox"/> $I_{cc} \approx 1,67$ " <input type="checkbox"/> $I_{cc} = 0,4$ " <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>13. Stesso circuito della domanda 11 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> $V_{AB} = 15$ [V] <input type="checkbox"/> $V_{AB} = 25$ [V] <input type="checkbox"/> $V_{AB} = 30$ [V] <input type="checkbox"/> $V_{AB} = 5$ [V] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>14. Stesso circuito della domanda 11 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> $I_{R5} = 0,5$ [mA] <input checked="" type="checkbox"/> $I_{R3} = 0,5$ [mA] <input type="checkbox"/> $I_{R2} = 0,1$ [mA] <input type="checkbox"/> $I_{R1} = 0,1$ [mA] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>15. Per far accendere 3 LED in parallelo, con $V_g = 5$ [V]dc :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> il generatore dovrà fornire 10 [mA] <input checked="" type="checkbox"/> il generatore dovrà fornire 30 [mA] <input checked="" type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 270/330[Ω] <input type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 100[Ω] <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti 	<p>16. Batteria da 12[V] e 3 lampadine da 12[W] :</p>  <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 12[V] <input checked="" type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 4[V] <input type="checkbox"/> la corrente erogata è 1 [A] <input type="checkbox"/> la corrente erogata è 1 [mA] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti

BASE : 20 Pt Resp. esatta : 5 pt R. incompleta : 2/3 pt R. contraddittorie/nessuna risp. : 0 pt R. errata : - 1pt

R. esatte : pt R. incomplete : pt R. errate : - pt TOT : pt

VOTO =

Cognome : Nome :

<p>1. L'unità di misura della Potenza elettrica è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Volt <input type="checkbox"/> Ampere <input type="checkbox"/> Coulomb <input type="checkbox"/> Joule <input checked="" type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>2. L' elettronVolt è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> sottomultiplo del Joule <input type="checkbox"/> multiplo del Joule <input type="checkbox"/> unità di misura della Tensione <input type="checkbox"/> sottomultiplo del Volt <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>3. La Req di 3 resistori in parallelo da 180 K ciascuno è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 180 K <input checked="" type="checkbox"/> 60 K <input type="checkbox"/> 90 K <input type="checkbox"/> 540 K <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>4. Se si spostano 100 elettroni tra 2 punti tra cui c'è la d.d.p di 1 [V] :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> si crea una corrente da 100 [mA] <input type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 100 [Joule] <input checked="" type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 100 [eV] <input checked="" type="checkbox"/> si sposta una carica di $1,6 * 10^{-17}$ [C] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>5. La Forza fra 2 cariche elettriche di segno opposto da 0,1 [C], poste nel vuoto a distanza 1 [m], è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> attrattiva <input type="checkbox"/> repulsiva <input checked="" type="checkbox"/> $9*10^7$ [N] <input type="checkbox"/> $9*10^9$ [N] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>6. La Resistività :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> si misura in [Ω] <input type="checkbox"/> si misura in [Ω^{-1}] <input checked="" type="checkbox"/> si misura in [$\Omega \cdot m$] <input type="checkbox"/> si misura in [$\Omega \cdot m/mm^2$] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>7. La resistività :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> dei metalli aumenta con la temperatura <input checked="" type="checkbox"/> dei semiconduttori e degli isolanti diminuisce con la temperatura <input type="checkbox"/> dei metalli diminuisce con la temperatura <input type="checkbox"/> dei semiconduttori e degli isolanti aumenta con la temperatura <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>8. La curva caratteristica I/V (I su asse y, V su asse x) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> di un Resistore è una retta passante per l'Origine degli assi <input type="checkbox"/> di un Res da 10K è più inclinata di quella di un Res da 1K <input checked="" type="checkbox"/> di un Res da 10K è meno inclinata di quella di un Res da 1K <input checked="" type="checkbox"/> corrisponde all'equazione $I = V / R$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>9. Il diodo al Silicio :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> quando non conduce è quasi come un CORTO CIRCUITO <input type="checkbox"/> quando conduce è quasi come un CIRCUITO APERTO <input type="checkbox"/> quando conduce emette radiazione visibile <input type="checkbox"/> quando conduce, ai suoi capi la tensione è = 0 <input checked="" type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>10. In un raddrizzatore a semionda :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> la corrente è bidirezionale <input type="checkbox"/> il diodo non conduce per poco meno di metà periodo <input type="checkbox"/> il diodo conduce per poco più di metà periodo <input checked="" type="checkbox"/> tra v_R e v_G c'è una differenza di 0,6 [V] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>11. Req "vista " dal Gen.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Req \approx 37,7K <input type="checkbox"/> Req = 105K <input type="checkbox"/> Req = 150K <input checked="" type="checkbox"/> Req = 30K <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>12. Stesso circuito della domanda 11 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> $I_{cc} \approx 0,8$ [mA] <input checked="" type="checkbox"/> $I_{cc} = 1$ " <input type="checkbox"/> $I_{cc} \approx 0,29$ " <input type="checkbox"/> $I_{cc} = 0,2$ " <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>13. Stesso circuito della domanda 11 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> $V_{CD} = 20$ [V] <input checked="" type="checkbox"/> $V_{CD} = 25$ [V] <input type="checkbox"/> $V_{CD} = 30$ [V] <input type="checkbox"/> $V_{CD} = 15$ [V] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>14. Stesso circuito della domanda 11 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> $I_{R2} = 0,5$ [mA] <input checked="" type="checkbox"/> $I_{R3} = 0,5$ [mA] <input checked="" type="checkbox"/> $I_{R5} = 0,25$ [mA] <input type="checkbox"/> $I_{R1} = 0,25$ [mA] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti
<p>15. Batteria da 12[V] e 3 lampadine da 6[W] :</p>  <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 12[V] <input type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 3[V] <input type="checkbox"/> la corrente erogata è 2 [A] <input type="checkbox"/> la corrente erogata è 0,5 [A] <input checked="" type="checkbox"/> nessuna delle precedenti 	<p>16. Per far accendere 3 LED in parallelo, con $V_g = 12$ [V]dc :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> il generatore dovrà fornire 10 [mA] <input checked="" type="checkbox"/> il generatore dovrà fornire 30 [mA] <input type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 270/330[Ω] <input checked="" type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 1[KΩ] <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti

BASE : 20 Pt R. esatta : 5 pt R. incompleta : 2/3 pt R. contraddittorie/nessuna risp. : 0 pt R. errata : - 1pt

R. esatte : pt R. incomplete : pt R. errate : - pt TOT : pt

VOTO =

Cognome : Nome :