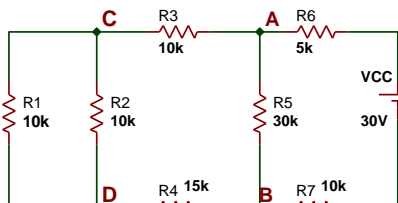
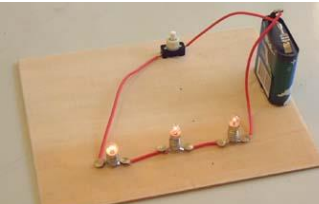


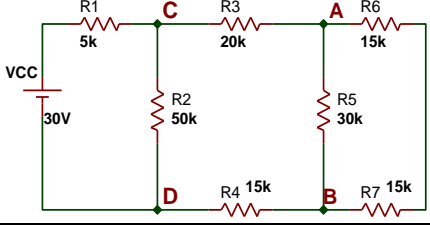
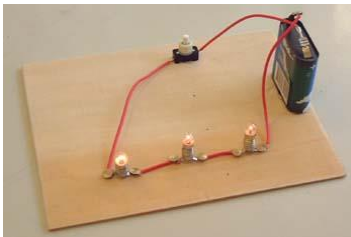
<p><b>1. L'unità di misura della Carica elettrica è :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Volt</li> <li><input type="checkbox"/> Farad</li> <li><input type="checkbox"/> Watt</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Coulomb</li> <li><input type="checkbox"/> nessuna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

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

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 : .....