
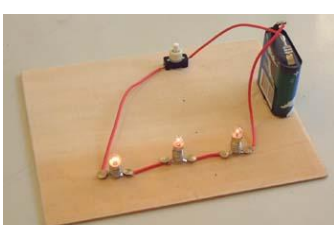


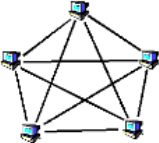
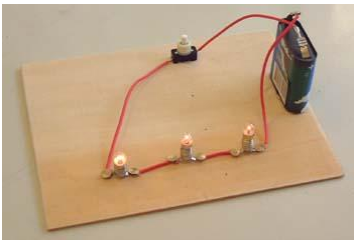
<p><b>1. L'unità di misura della Corrente elettrica è :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Volt</li> <li><input type="checkbox"/> Farad</li> <li><input type="checkbox"/> Watt</li> <li><input type="checkbox"/> Joule</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> nessuno dei 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 Tensione</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p><b>3. La Req di 4 resistori in parallelo da 120 K ciascuno è :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 30 K</li> <li><input type="checkbox"/> 480 K</li> <li><input type="checkbox"/> 60 K</li> <li><input type="checkbox"/> 120 K</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p><b>4. Se si spostano 1000 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 checked="" 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 [KeV]</li> <li><input type="checkbox"/> si sposta una carica di <math>1,6 * 10^{-19}</math> [C]</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei 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"/> 1000 [N]</li> <li><input type="checkbox"/> attrattiva</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> repulsiva</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <math>9 * 10^9</math> [N]</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p><b>6. Il drogaggio di tipo N consiste nell'immissione nel Silicio di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> atomi di elementi del 4° gruppo</li> <li><input type="checkbox"/> atomi di elementi del 3° gruppo</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> atomi di elementi del 5° gruppo</li> <li><input type="checkbox"/> atomi di Boro o Gallio</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p><b>7. In un diodo non scorre corrente se :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> la tensione <math>V_{AK} &gt; V_{soglia}</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la tensione <math>V_{zener} &lt; V_{AK} &lt; 0</math></li> <li><input type="checkbox"/> la tensione <math>V_{AK} &lt; V_{zener}</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la tensione <math>0 &lt; V_{AK} &lt; V_{soglia}</math></li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei 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"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p><b>9. Si effettua il drogaggio del Silicio per :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> renderlo più resistente al calore</li> <li><input type="checkbox"/> modificarne le proprietà fisiche</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> modificarne la conducibilità elettrica</li> <li><input type="checkbox"/> modificarne le proprietà chimiche</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p><b>10. Per far accendere 5 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 50 [mA]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 1000 [Ω]</li> <li><input type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 330 [Ω]</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p><b>11. In un raddrizzatore a semionda (senza C, diodo al Silicio):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" 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 checked="" 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"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p><b>12. In un Trasformatore reale, se <math>N_1 = 100</math> e <math>N_2 = 300</math> :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> <math>V_2 = 3 * V_1</math></li> <li><input type="checkbox"/> <math>V_2 = 1/3 * V_1</math></li> <li><input type="checkbox"/> <math>P_2 &gt; P_1</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <math>I_2 = 1/3 * I_1</math></li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p><b>13. In un diodo LED :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> la <math>V_{soglia}</math> è <math>\approx 0,6</math> [V]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la <math>V_{soglia}</math> va da 1,5 a 3 [V], a seconda del colore</li> <li><input type="checkbox"/> il materiale usato è il Silicio</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> si usano semiconduttori composti, come Arseniuro di Gallio e altri</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p><b>14. Questa è una rete di computer a :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> bus</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> stella</li> <li><input type="checkbox"/> maglia</li> <li><input type="checkbox"/> anello</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul> 																																																								
<p><b>15. Resistore da 39K, con tolleranza +/- 5% , i colori sono :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> oro, arancio, bianco, arancio</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> arancio, bianco, arancio, oro</li> <li><input type="checkbox"/> arancio, bianco, arancio, argento</li> <li><input type="checkbox"/> rosso, bianco, arancio, argento</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul> <table border="1" data-bbox="438 1444 766 1859"> <thead> <tr> <th>Colore</th> <th>Valore</th> <th>Moltiplicatore</th> <th>Tolleranza (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Nero</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td></tr> <tr><td>Marrone</td><td>1</td><td>1</td><td>±1</td></tr> <tr><td>Rosso</td><td>2</td><td>2</td><td>±2</td></tr> <tr><td>Arancio</td><td>3</td><td>3</td><td>±0.05</td></tr> <tr><td>Giallo</td><td>4</td><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>Verde</td><td>5</td><td>5</td><td>±0.5</td></tr> <tr><td>Blue</td><td>6</td><td>6</td><td>±0.25</td></tr> <tr><td>Violetto</td><td>7</td><td>7</td><td>±0.1</td></tr> <tr><td>Grigio</td><td>8</td><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>Bianco</td><td>9</td><td>9</td><td>-</td></tr> <tr><td>Oro</td><td>-</td><td>-1</td><td>±5</td></tr> <tr><td>Argento</td><td>-</td><td>-2</td><td>±10</td></tr> <tr><td>Niente</td><td>-</td><td>-</td><td>±20</td></tr> </tbody> </table>	Colore	Valore	Moltiplicatore	Tolleranza (%)	Nero	0	0	-	Marrone	1	1	±1	Rosso	2	2	±2	Arancio	3	3	±0.05	Giallo	4	4	-	Verde	5	5	±0.5	Blue	6	6	±0.25	Violetto	7	7	±0.1	Grigio	8	8	-	Bianco	9	9	-	Oro	-	-1	±5	Argento	-	-2	±10	Niente	-	-	±20	<p><b>16. Batteria da 9[V] e 3 lampadine da 9[W] :</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 9[V]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la ddp su ogni lampadina è 3[V]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la corrente erogata è 1 [A]</li> <li><input type="checkbox"/> la corrente erogata è 1 [mA]</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>
Colore	Valore	Moltiplicatore	Tolleranza (%)																																																						
Nero	0	0	-																																																						
Marrone	1	1	±1																																																						
Rosso	2	2	±2																																																						
Arancio	3	3	±0.05																																																						
Giallo	4	4	-																																																						
Verde	5	5	±0.5																																																						
Blue	6	6	±0.25																																																						
Violetto	7	7	±0.1																																																						
Grigio	8	8	-																																																						
Bianco	9	9	-																																																						
Oro	-	-1	±5																																																						
Argento	-	-2	±10																																																						
Niente	-	-	±20																																																						

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

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

VOTO =

Cognome : ..... Nome : .....

<p>1. L'unità di misura della potenza elettrica è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Volt</li> <li><input type="checkbox"/> Ampere</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Watt</li> <li><input type="checkbox"/> Joule</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p>2. L' elettronVolt è :</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"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p>3. La Req di 3 resistori in parallelo da 180 K ciascuno è :</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"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<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"> <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 type="checkbox"/> si compie un lavoro pari a 1 [eV]</li> <li><input type="checkbox"/> si sposta una carica di <math>1,6 \cdot 10^{-19}</math> [C]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<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"> <li><input checked="" type="checkbox"/> attrattiva</li> <li><input type="checkbox"/> repulsiva</li> <li><input type="checkbox"/> <math>9 \cdot 10^7</math> [N]</li> <li><input type="checkbox"/> <math>9 \cdot 10^9</math> [N]</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p>6. Il drogaggio di tipo P consiste nell'immissione nel Silicio di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> atomi di elementi del 4° gruppo</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> atomi di elementi del 3° gruppo</li> <li><input type="checkbox"/> atomi di elementi del 5° gruppo</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> atomi di Boro o Gallio</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p>7. Il diodo al Silicio :</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"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p>8. In un diodo scorre corrente se :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> la tensione <math>0 &lt; V_{AK} &lt; V_{soglia}</math></li> <li><input type="checkbox"/> la tensione <math>V_{zener} &lt; V_{AK} &lt; 0</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la tensione <math>V_{AK} &lt; V_{zener}</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la tensione <math>V_{AK} &gt; V_{soglia}</math></li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p>9. In un Trasformatore reale, se <math>N1 = 120</math> e <math>N2 = 6</math> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <math>V_2 = 20 \cdot V_1</math></li> <li><input type="checkbox"/> <math>V_2 = 6 \cdot V_1</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <math>V_2 = 1/20 \cdot V_1</math></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <math>I_2 = 20 \cdot I_1</math></li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p>10. Per far accendere 4 LED in parallelo, con <math>V_g = 5</math> [V]dc :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> il generatore dovrà fornire 40 [mA]</li> <li><input type="checkbox"/> il generatore dovrà fornire 10 [mA]</li> <li><input type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 1 [KΩ]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 330 [Ω]</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p>11. In un raddrizzatore a semionda (senza C, diodo al Silicio):</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"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p>12. Si effettua il drogaggio del Silicio per :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> magnetizzarlo</li> <li><input type="checkbox"/> modificarne le proprietà fisiche</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> modificarne la conducibilità elettrica</li> <li><input type="checkbox"/> modificarne le proprietà chimiche</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p>13. Questa è una rete di computer a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> bus</li> <li><input type="checkbox"/> stella</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> maglia</li> <li><input type="checkbox"/> anello</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul> 	<p>14. In un diodo LED :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> la <math>V_{soglia}</math> è <math>\approx 0,6</math> [V]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la <math>V_{soglia}</math> va da 1,5 a 3 [V], a seconda del colore</li> <li><input type="checkbox"/> il materiale usato è il Silicio</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> si usano semiconduttori composti, come Fosforo di Cadmio e altri</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>																																																								
<p>15. Batteria da 12[V] e 3 lampadine da 6[W] :</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 2 [A]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> la corrente erogata è 0,5 [A]</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul>	<p>16. Resistore da 18K, con tolleranza +/- 10% , i colori sono :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> argento, marrone, grigio, arancio</li> <li><input type="checkbox"/> marrone, grigio, arancio, oro</li> <li><input type="checkbox"/> arancio, bianco, arancio, argento</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> marrone, grigio, arancio, argento</li> <li><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</li> </ul> <table border="1" data-bbox="1209 1406 1544 1836"> <thead> <tr> <th>Colore</th> <th>Valore</th> <th>Moltiplicatore</th> <th>Tolleranza (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Nero</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td></tr> <tr><td>Marrone</td><td>1</td><td>1</td><td>±1</td></tr> <tr><td>Rosso</td><td>2</td><td>2</td><td>±2</td></tr> <tr><td>Arancio</td><td>3</td><td>3</td><td>±0.05</td></tr> <tr><td>Giallo</td><td>4</td><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>Verde</td><td>5</td><td>5</td><td>±0.5</td></tr> <tr><td>Blue</td><td>6</td><td>6</td><td>±0.25</td></tr> <tr><td>Violetto</td><td>7</td><td>7</td><td>±0.1</td></tr> <tr><td>Grigio</td><td>8</td><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>Bianco</td><td>9</td><td>9</td><td>-</td></tr> <tr><td>Oro</td><td>-</td><td>-1</td><td>±5</td></tr> <tr><td>Argento</td><td>-</td><td>-2</td><td>±10</td></tr> <tr><td>Niente</td><td>-</td><td>-</td><td>±20</td></tr> </tbody> </table>	Colore	Valore	Moltiplicatore	Tolleranza (%)	Nero	0	0	-	Marrone	1	1	±1	Rosso	2	2	±2	Arancio	3	3	±0.05	Giallo	4	4	-	Verde	5	5	±0.5	Blue	6	6	±0.25	Violetto	7	7	±0.1	Grigio	8	8	-	Bianco	9	9	-	Oro	-	-1	±5	Argento	-	-2	±10	Niente	-	-	±20
Colore	Valore	Moltiplicatore	Tolleranza (%)																																																						
Nero	0	0	-																																																						
Marrone	1	1	±1																																																						
Rosso	2	2	±2																																																						
Arancio	3	3	±0.05																																																						
Giallo	4	4	-																																																						
Verde	5	5	±0.5																																																						
Blue	6	6	±0.25																																																						
Violetto	7	7	±0.1																																																						
Grigio	8	8	-																																																						
Bianco	9	9	-																																																						
Oro	-	-1	±5																																																						
Argento	-	-2	±10																																																						
Niente	-	-	±20																																																						

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

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

VOTO =

Cognome : ..... Nome : .....