

**N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !**

<p><b>1. La 1° Legge di Ohm è :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>I = V / R</math>  <input type="checkbox"/> <math>R = I / V</math>  <input type="checkbox"/> <math>I = V * R</math>  <input checked="" type="checkbox"/> <math>V = I * R</math>  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>2. La 2° Legge di Ohm è :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>R = \rho * S / L</math>  <input checked="" type="checkbox"/> <math>R = \rho * L / S</math>  <input checked="" type="checkbox"/> <math>\rho = R * S / L</math>  <input type="checkbox"/> <math>\rho = V / I</math>  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>																				
<p><b>3. Indica le coppie corrette :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Tensione &gt;&gt;&gt;&gt; [ A ]  <input type="checkbox"/> Carica &gt;&gt;&gt;&gt; [ V ]  <input type="checkbox"/> Potenza &gt;&gt;&gt;&gt; [ J ]  <input checked="" type="checkbox"/> Capacità &gt;&gt;&gt;&gt; [ F ]  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>4. Indica le coppie corrette :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Corrente &gt;&gt;&gt;&gt; [ V ]  <input checked="" type="checkbox"/> Forza &gt;&gt;&gt;&gt; [ N ]  <input type="checkbox"/> Energia &gt;&gt;&gt;&gt; [ W ]  <input checked="" type="checkbox"/> Resistenza &gt;&gt;&gt;&gt; [ <math>\Omega</math> ]  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>																				
<p><b>5. Si ha la corrente di 1[A] se in 1 [sec], attraverso un conduttore :</b></p> <p><input type="checkbox"/> fluisce la carica di 1[V]  <input checked="" type="checkbox"/> fluisce la carica di 1[C]  <input checked="" type="checkbox"/> fluiscono <math>6,25 * 10^{18}</math> elettroni  <input type="checkbox"/> fluisce la carica di <math>1,6 * 10^{-19}</math> [C]  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>6. In un circuito elettrico serie con 3 Resistori di uguale valore R e 1 Generatore di tensione continua <math>V_g</math> :</b></p> <p><input type="checkbox"/> la corrente uscente dal Gen vale <math>V_g / R</math>  <input checked="" type="checkbox"/> la corrente uscente dal Gen vale <math>V_g / 3R</math>  <input type="checkbox"/> la tensione su ciascun Resistore vale <math>V_g</math>  <input checked="" type="checkbox"/> la tensione su ciascun Resistore vale <math>V_g / 3</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>																				
<p><b>7. Con un Codice binario a 10 bit si possono codificare, al massimo :</b></p> <p><input type="checkbox"/> 10 caratteri diversi  <input type="checkbox"/> 20 " "  <input type="checkbox"/> 100 " "  <input checked="" type="checkbox"/> 1024 " "  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>8. Indicare le affermazioni vere :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Con N bit, il max N° in Base 10 è <math>2^{N-1}</math>  <input type="checkbox"/> Con N bit, il max N° in Base 10 è <math>2^N</math>  <input checked="" type="checkbox"/> Con N bit, il max N° in Base 10 è <math>2^N - 1</math>  <input checked="" type="checkbox"/> Con N bit, il max N° di combinazioni binarie è <math>2^N</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>																				
<p><b>9. <math>(1234)_8</math> corrisponde a :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>(1010011100)_2</math>  <input checked="" type="checkbox"/> <math>(29C)_H</math>  <input type="checkbox"/> <math>(C29)_H</math>  <input checked="" type="checkbox"/> <math>(668)_{10}</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>10. <math>(F5B3)_H</math> corrisponde a :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>(1111010110110011)_2</math>  <input type="checkbox"/> <math>(0011101101011111)_2</math>  <input checked="" type="checkbox"/> <math>(172663)_8</math>  <input type="checkbox"/> <math>(62899)_8</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>																				
<p><b>11. <math>(-56)_{10}</math> viene espresso, in CPL2, con il codice :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(1111000)_{CPL2}</math>  <input checked="" type="checkbox"/> <math>(1001000)_{CPL2}</math>  <input type="checkbox"/> <math>(0111000)_{CPL2}</math>  <input type="checkbox"/> <math>(001000)_{CPL2}</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>12. <math>(1110001)_{CPL2}</math> corrisponde al n° ( ? ) Base 10</b></p> <p><input type="checkbox"/> - 49  <input type="checkbox"/> 113  <input type="checkbox"/> -13  <input checked="" type="checkbox"/> -15  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>																				
<p><b>13. Eseguire le Operazioni in Base 2 e verificarle in Base 10 :</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; padding-right: 20px;">P</td> <td style="text-align: right; padding-right: 20px;">R</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">11001110 –</td> <td style="text-align: right;">11001110 +</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">01110011 =</td> <td style="text-align: right;">01110011 =</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">-----</td> <td style="text-align: right;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; color: blue;">1011011</td> <td style="text-align: right; color: blue;">10100001</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; color: blue;">(206 - 115 = 91)<sub>10</sub></td> <td style="text-align: right; color: blue;">(206 + 115 = 321)<sub>10</sub></td> </tr> </table> <p>[ 10 pt ]</p>	P	R	11001110 –	11001110 +	01110011 =	01110011 =	-----	-----	1011011	10100001	(206 - 115 = 91) <sub>10</sub>	(206 + 115 = 321) <sub>10</sub>	<p><b>14. Eseguire le sottrazioni col Metodo del Complemento alla Base :</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right; padding-right: 20px;"><math>(347)_8 -</math></td> <td style="text-align: right; padding-right: 20px;"><math>(648)_H -</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>(256)_8 =</math></td> <td style="text-align: right;"><math>(573)_H</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">-----</td> <td style="text-align: right;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; color: blue;"><math>(71)_8</math></td> <td style="text-align: right; color: blue;"><math>(D5)_H</math></td> </tr> </table> <p>[ 10 pt ]</p>	$(347)_8 -$	$(648)_H -$	$(256)_8 =$	$(573)_H$	-----	-----	$(71)_8$	$(D5)_H$
P	R																				
11001110 –	11001110 +																				
01110011 =	01110011 =																				
-----	-----																				
1011011	10100001																				
(206 - 115 = 91) <sub>10</sub>	(206 + 115 = 321) <sub>10</sub>																				
$(347)_8 -$	$(648)_H -$																				
$(256)_8 =$	$(573)_H$																				
-----	-----																				
$(71)_8$	$(D5)_H$																				

**VALUTAZIONE : BASE 20 PT**

risp. esatta : +5 pt      r. incompleta : 2+4 pt      nessuna r. o 2 r. contraddittorie : 0 pt      r. sbagliata : -1 pt

R. esatte: .... = .... pt      R. incompl. : .... = .... pt      R. sbagliate: .... = - .... Pt      **TOT : ..... Pt      VOTO:**



Il voto si ottiene dividendo il punteggio per 10 e approssimando il risultato al voto o mezzo voto + vicino ( es 57 = 5,5 ; 58 = 6 ).  
 Voto Minimo : 2 / 10

**N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !**

<p><b>1. La 1° Legge di Ohm è :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>I = V / R</math>  <input type="checkbox"/> <math>I = R / V</math>  <input type="checkbox"/> <math>V = I / R</math>  <input type="checkbox"/> <math>V = I * R</math>  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p><b>2. La 2° Legge di Ohm è :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>R = \rho * L / S</math>  <input type="checkbox"/> <math>\rho = R * L / S</math>  <input type="checkbox"/> <math>\rho = R * S / L</math>  <input type="checkbox"/> <math>\rho = V * I</math>  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>				
<p><b>3. Indica le coppie corrette :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Tensione &gt;&gt;&gt;&gt; [ V ]  <input type="checkbox"/> Carica &gt;&gt;&gt;&gt; [ A ]  <input type="checkbox"/> Potenza &gt;&gt;&gt;&gt; [ W ]  <input type="checkbox"/> Capacità &gt;&gt;&gt;&gt; [ F ]  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>4. Indica le coppie corrette :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Corrente &gt;&gt;&gt;&gt; [ A ]  <input type="checkbox"/> Forza &gt;&gt;&gt;&gt; [ N ]  <input type="checkbox"/> Energia &gt;&gt;&gt;&gt; [ W ]  <input type="checkbox"/> Resistenza &gt;&gt;&gt;&gt; [ <math>\Omega * m</math> ]  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>				
<p><b>5. Si ha la corrente di 1[A] se in 1 [sec], attraverso un conduttore :</b></p> <p><input type="checkbox"/> fluisce la carica di 1[A]  <input type="checkbox"/> fluisce la carica di 1[C]  <input type="checkbox"/> fluiscono <math>6,25 * 10^{18}</math> elettroni  <input type="checkbox"/> fluisce la carica di <math>1,6 * 10^{-19}</math> [A]  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>6. In un circuito elettrico <b>parallelo</b> con 3 Resistori di uguale valore R e 1 Generatore di tensione continua <math>V_g</math> :</b></p> <p><input type="checkbox"/> la corrente uscente dal Gen vale <math>V_g / R</math>  <input type="checkbox"/> la corrente uscente dal Gen vale <math>V_g / 3R</math>  <input type="checkbox"/> la tensione su ciascun Resistore vale <math>V_g</math>  <input type="checkbox"/> la tensione su ciascun Resistore vale <math>V_g / 3</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>				
<p><b>7. Con un Codice binario a 8 bit si possono codificare, al massimo :</b></p> <p><input type="checkbox"/> 8 caratteri diversi  <input type="checkbox"/> 16 " "  <input type="checkbox"/> 64 " "  <input type="checkbox"/> 256 " "  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>8. Indicare le affermazioni vere :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Con N bit, il max <math>N^o</math> in Base 10 è <math>2^{N-1}</math>  <input type="checkbox"/> Con N bit, il max <math>N^o</math> in Base 10 è <math>2^N</math>  <input type="checkbox"/> Con N bit, il max <math>N^o</math> in Base 10 è <math>2^N - 1</math>  <input type="checkbox"/> Con N bit, il max <math>N^o</math> di combinazioni binarie è <math>2^N - 1</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>				
<p><b>9. <math>(7254)_8</math> corrisponde a :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(111010101100)_2</math>  <input type="checkbox"/> <math>(EAC)_H</math>  <input type="checkbox"/> <math>(CAE)_H</math>  <input type="checkbox"/> <math>(3756)_{10}</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>10. <math>(6B74)_H</math> corrisponde a :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(110101101110100)_2</math>  <input type="checkbox"/> <math>(100011110110110)_2</math>  <input type="checkbox"/> <math>(65564)_8</math>  <input type="checkbox"/> <math>(43666)_8</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>				
<p><b>11. <math>(-46)_{10}</math> viene espresso, in CPL2, con il codice :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(1101110)_{CPL2}</math>  <input type="checkbox"/> <math>(1010010)_{CPL2}</math>  <input type="checkbox"/> <math>(0101110)_{CPL2}</math>  <input type="checkbox"/> <math>(010010)_{CPL2}</math>  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p><b>12. <math>(1110101)_{CPL2}</math> corrisponde al <math>n^o</math> ( ? ) Base 10</b></p> <p><input type="checkbox"/> - 11  <input type="checkbox"/> 117  <input type="checkbox"/> -53  <input type="checkbox"/> -15  <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>				
<p><b>13. Eseguire le Operazioni in Base 2 e verificarle in Base 10 :</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"> <p>P</p> <p><b>11010010 -</b>  <b>01110101 =</b>                  -----</p> </td> <td style="text-align: center; width: 50%;"> <p>R</p> <p><b>11011010 +</b>  <b>01010111 =</b>                  -----</p> </td> </tr> </table> <p>[ 10 pt ]</p>	<p>P</p> <p><b>11010010 -</b>  <b>01110101 =</b>                  -----</p>	<p>R</p> <p><b>11011010 +</b>  <b>01010111 =</b>                  -----</p>	<p><b>14. Eseguire le sottrazioni col Metodo del Complemento alla Base :</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"> <p><b><math>(453)_8 -</math></b>  <b><math>(266)_8 =</math></b>                  -----</p> </td> <td style="text-align: center; width: 50%;"> <p><b><math>(738)_H -</math></b>  <b><math>(572)_H =</math></b>                  -----</p> </td> </tr> </table> <p>[ 10 pt ]</p>	<p><b><math>(453)_8 -</math></b>  <b><math>(266)_8 =</math></b>                  -----</p>	<p><b><math>(738)_H -</math></b>  <b><math>(572)_H =</math></b>                  -----</p>
<p>P</p> <p><b>11010010 -</b>  <b>01110101 =</b>                  -----</p>	<p>R</p> <p><b>11011010 +</b>  <b>01010111 =</b>                  -----</p>				
<p><b><math>(453)_8 -</math></b>  <b><math>(266)_8 =</math></b>                  -----</p>	<p><b><math>(738)_H -</math></b>  <b><math>(572)_H =</math></b>                  -----</p>				

**VALUTAZIONE : BASE 20 PT**

risp. esatta : +5 pt      r. incompleta : 2÷4 pt      nessuna r. o 2 r. contraddittorie : 0 pt      r. sbagliata : -1 pt

R. esatte: .... = .... pt      R. incompl. : .... = .... pt      R. sbagliate: .... = - .... Pt      **TOT : ..... Pt      VOTO:**



Il voto si ottiene dividendo il punteggio per 10 e approssimando il risultato al voto o mezzo voto + vicino ( es 57 = 5,5 ; 58 = 6 ).  
 Voto Minimo : 2 / 10