

**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></p> <p><input type="checkbox"/> <math>R = I / V</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>I = V * R</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>V = I * R</math></p> <p><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></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>R = \rho * L / S</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>\rho = R * S / L</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>\rho = V / I</math></p> <p><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 ]</p> <p><input type="checkbox"/> Carica &gt;&gt;&gt;&gt; [ V ]</p> <p><input type="checkbox"/> Potenza &gt;&gt;&gt;&gt; [ J ]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Capacità &gt;&gt;&gt;&gt; [ F ]</p> <p><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 ]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Forza &gt;&gt;&gt;&gt; [ N ]</p> <p><input type="checkbox"/> Energia &gt;&gt;&gt;&gt; [ W ]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Resistenza &gt;&gt;&gt;&gt; [ <math>\Omega</math> ]</p> <p><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]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> fluisce la carica di 1[C]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> fluiscono <math>6,25 * 10^{18}</math> elettroni</p> <p><input type="checkbox"/> fluisce la carica di <math>1,6 * 10^{-19}</math> [C]</p> <p><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></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la corrente uscente dal Gen vale <math>V_g / 3R</math></p> <p><input type="checkbox"/> la tensione su ciascun Resistore vale <math>V_g</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> la tensione su ciascun Resistore vale <math>V_g / 3</math></p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> 20 " " " "</p> <p><input type="checkbox"/> 100 " " " "</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1024 " " " "</p> <p><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></p> <p><input type="checkbox"/> Con N bit, il max N° in Base 10 è <math>2^N</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Con N bit, il max N° in Base 10 è <math>2^N - 1</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Con N bit, il max N° di combinazioni binarie è <math>2^N</math></p> <p><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></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>(29C)_H</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(C29)_H</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>(668)_{10}</math></p> <p><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></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(0011101101011111)_2</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>(172663)_8</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(62899)_8</math></p> <p><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></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>(1001000)_{CPL2}</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(0111000)_{CPL2}</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(001000)_{CPL2}</math></p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> 113</p> <p><input type="checkbox"/> -13</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> -15</p> <p><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: center;">-</td> <td style="text-align: left; padding-left: 20px;">R</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">11001110</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: left;">11001110</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">01110011</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">01110011</td> <td style="text-align: center;">=</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1011011</td> <td></td> <td style="text-align: left;">10100001</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">(206 - 115 = 91)<sub>10</sub></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">(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: center;">( 347 )<sub>8</sub> -</td> <td style="text-align: center;">( 648 )<sub>H</sub> -</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">( 256 )<sub>8</sub> =</td> <td style="text-align: center;">( 573 )<sub>H</sub></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(71)<sub>8</sub></td> <td style="text-align: center;">(D5)<sub>H</sub></td> </tr> </table> <p>[ 10 pt ]</p>	( 347 ) <sub>8</sub> -	( 648 ) <sub>H</sub> -	( 256 ) <sub>8</sub> =	( 573 ) <sub>H</sub>	-----	-----	(71) <sub>8</sub>	(D5) <sub>H</sub>
P	-	R	+																														
11001110	-	11001110	+																														
01110011	=	01110011	=																														
-----		-----																															
1011011		10100001																															
(206 - 115 = 91) <sub>10</sub>		(206 + 115 = 321) <sub>10</sub>																															
( 347 ) <sub>8</sub> -	( 648 ) <sub>H</sub> -																																
( 256 ) <sub>8</sub> =	( 573 ) <sub>H</sub>																																
-----	-----																																
(71) <sub>8</sub>	(D5) <sub>H</sub>																																

**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^\circ</math> in Base 10 è <math>2^{N-1}</math>  <input type="checkbox"/> Con N bit, il max <math>N^\circ</math> in Base 10 è <math>2^N</math>  <input type="checkbox"/> Con N bit, il max <math>N^\circ</math> in Base 10 è <math>2^N - 1</math>  <input type="checkbox"/> Con N bit, il max <math>N^\circ</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^\circ</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: left; width: 50%; vertical-align: top;"> <p>P</p> <p><b>11010010 -</b>  <b>01110101 =</b>                  -----</p> </td> <td style="text-align: right; width: 50%; vertical-align: top;"> <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: left; width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><math>(453)_8 -</math></b>  <b><math>(266)_8 =</math></b>                  -----</p> </td> <td style="text-align: right; width: 50%; vertical-align: top;"> <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