

N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !

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

N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !

<p>1. La 1° Legge di Ohm è :</p> <p><input type="checkbox"/> $I = V / R$ <input type="checkbox"/> $I = R / V$ <input type="checkbox"/> $V = I / R$ <input type="checkbox"/> $V = I * R$ <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>2. La 2° Legge di Ohm è :</p> <p><input type="checkbox"/> $R = \rho * L / S$ <input type="checkbox"/> $\rho = R * L / S$ <input type="checkbox"/> $\rho = R * S / L$ <input type="checkbox"/> $\rho = V * I$ <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>				
<p>3. Indica le coppie corrette :</p> <p><input type="checkbox"/> Tensione >>>> [V] <input type="checkbox"/> Carica >>>> [A] <input type="checkbox"/> Potenza >>>> [W] <input type="checkbox"/> Capacità >>>> [F] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>4. Indica le coppie corrette :</p> <p><input type="checkbox"/> Corrente >>>> [A] <input type="checkbox"/> Forza >>>> [N] <input type="checkbox"/> Energia >>>> [W] <input type="checkbox"/> Resistenza >>>> [$\Omega \cdot m$] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>				
<p>5. Si ha la corrente di 1[A] se in 1 [sec], attraverso un conduttore :</p> <p><input type="checkbox"/> fluisce la carica di 1[A] <input type="checkbox"/> fluisce la carica di 1[C] <input type="checkbox"/> fluiscono $6,25 * 10^{18}$ elettroni <input type="checkbox"/> fluisce la carica di $1,6 * 10^{-19}$ [A] <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>6. In un circuito elettrico parallelo con 3 Resistori di uguale valore R e 1 Generatore di tensione continua V_g :</p> <p><input type="checkbox"/> la corrente uscente dal Gen vale V_g / R <input type="checkbox"/> la corrente uscente dal Gen vale $V_g / 3R$ <input type="checkbox"/> la tensione su ciascun Resistore vale V_g <input type="checkbox"/> la tensione su ciascun Resistore vale $V_g / 3$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>				
<p>7. Con un Codice binario a 8 bit si possono codificare, al massimo :</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>8. Indicare le affermazioni vere :</p> <p><input type="checkbox"/> Con N bit, il max N° in Base 10 è 2^{N-1} <input type="checkbox"/> Con N bit, il max N° in Base 10 è 2^N <input type="checkbox"/> Con N bit, il max N° in Base 10 è $2^N - 1$ <input type="checkbox"/> Con N bit, il max N° di combinazioni binarie è $2^N - 1$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>				
<p>9. $(7254)_8$ corrisponde a :</p> <p><input type="checkbox"/> $(111010101100)_2$ <input type="checkbox"/> $(EAC)_H$ <input type="checkbox"/> $(CAE)_H$ <input type="checkbox"/> $(3756)_{10}$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>10. $(6B74)_H$ corrisponde a :</p> <p><input type="checkbox"/> $(110101101110100)_2$ <input type="checkbox"/> $(100011110110110)_2$ <input type="checkbox"/> $(65564)_8$ <input type="checkbox"/> $(43666)_8$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>				
<p>11. $(-46)_{10}$ viene espresso, in CPL2, con il codice :</p> <p><input type="checkbox"/> $(1101110)_{CPL2}$ <input type="checkbox"/> $(1010010)_{CPL2}$ <input type="checkbox"/> $(0101110)_{CPL2}$ <input type="checkbox"/> $(010010)_{CPL2}$ <input type="checkbox"/> nessuna delle precedenti</p>	<p>12. $(1110101)_{CPL2}$ corrisponde al n° (?) Base 10</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>13. Eseguire le Operazioni in Base 2 e verificarle in Base 10 :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"> <p>P</p> <p>11010010 - 01110101 = -----</p> </td> <td style="text-align: center; width: 50%;"> <p>R</p> <p>11011010 + 01010111 = -----</p> </td> </tr> </table> <p>[10 pt]</p>	<p>P</p> <p>11010010 - 01110101 = -----</p>	<p>R</p> <p>11011010 + 01010111 = -----</p>	<p>14. Eseguire le sottrazioni col Metodo del Complemento alla Base :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>$(453)_8 -$ $(266)_8 =$ -----</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>$(738)_H -$ $(572)_H =$ -----</p> </td> </tr> </table> <p>[10 pt]</p>	<p>$(453)_8 -$ $(266)_8 =$ -----</p>	<p>$(738)_H -$ $(572)_H =$ -----</p>
<p>P</p> <p>11010010 - 01110101 = -----</p>	<p>R</p> <p>11011010 + 01010111 = -----</p>				
<p>$(453)_8 -$ $(266)_8 =$ -----</p>	<p>$(738)_H -$ $(572)_H =$ -----</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