

Cognome : Nome :

<p>1. La relazione che lega lunghezza onda, freq, velocità è :</p> <p><input type="checkbox"/> $v * f = \lambda$</p> <p><input type="checkbox"/> $v / f = \lambda$</p> <p><input type="checkbox"/> $\lambda * v = f$</p> <p><input type="checkbox"/> $v / \lambda = f$</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>2. La Banda telefonica va da :</p> <p><input type="checkbox"/> 20 a 20.000 [Hz]</p> <p><input type="checkbox"/> 300 a 3.400 “</p> <p><input type="checkbox"/> 88 a 108 [MHz]</p> <p><input type="checkbox"/> 0,5 a 1,5 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>3. La Banda FM va da :</p> <p><input type="checkbox"/> 20 a 20.000 [Hz]</p> <p><input type="checkbox"/> 300 a 3.400 “</p> <p><input type="checkbox"/> 88 a 108 [MHz]</p> <p><input type="checkbox"/> 0,5 a 1,5 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>4. La Banda AM va da :</p> <p><input type="checkbox"/> 20 a 20.000 [Hz]</p> <p><input type="checkbox"/> 300 a 3.400 “</p> <p><input type="checkbox"/> 88 a 108 [MHz]</p> <p><input type="checkbox"/> 0,5 a 1,5 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>5. Le TX Radio FM e TV avvengono nella Banda:</p> <p><input type="checkbox"/> HF</p> <p><input type="checkbox"/> EHF</p> <p><input type="checkbox"/> SHF</p> <p><input type="checkbox"/> VHF e UHF</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>6. Le microonde hanno lunghezze d'onda dell'ordine del :</p> <p><input type="checkbox"/> micrometro</p> <p><input type="checkbox"/> metro</p> <p><input type="checkbox"/> centimetro</p> <p><input type="checkbox"/> millimetro</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>7. La TX dell'energia elettrica avviene nella Banda:</p> <p><input type="checkbox"/> UHF</p> <p><input type="checkbox"/> FM</p> <p><input type="checkbox"/> HF</p> <p><input type="checkbox"/> SLF</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>8. La finestra del visibile va da :</p> <p><input type="checkbox"/> 30 a 300 [GHz] circa</p> <p><input type="checkbox"/> 400 a 700 [THz] “</p> <p><input type="checkbox"/> 400 a 700 [µm] “</p> <p><input type="checkbox"/> 0,4 a 0,7 [µm] “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>9. L'energia di un'onda elm è :</p> <p><input type="checkbox"/> direttamente proporzionale alla sua frequenza</p> <p><input type="checkbox"/> direttamente proporzionale alla sua lunghezza d'onda</p> <p><input type="checkbox"/> inversamente proporzionale alla sua frequenza</p> <p><input type="checkbox"/> inversamente proporzionale alla sua lunghezza d'onda</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>10. Per le TX satellitari, un segnale elettrico deve :</p> <p><input type="checkbox"/> essere di frequenza superiore al GHz</p> <p><input type="checkbox"/> essere di frequenza inferiore al GHz</p> <p><input type="checkbox"/> deve essere di lung. onda superiore al metro</p> <p><input type="checkbox"/> deve essere di lung. onda centi / millimetrica</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>

VALUTAZIONE

Base : 20 pt

r. esatta : 4 pt

r. incompleta : 2 pt

no r. / r. contradd. : 0 pt

r. errata: -1 pt

.....

.....

.....

.....

Tot : pt

11. Spiega brevemente perché è necessario modulare i segnali elettrici che trasportano informazione.

12. “ “ i due tipi di multiplazione.

13. Disegna il segnale modulato AM, con breve spiegazione.

14. Perché i segnali digitali binari non possono essere trasmessi sulla linea telefonica ?

VALUTAZIONE : 10 PT A RISPOSTA APERTA

TOT : PT

VOTO :

Cognome : Nome :

<p>1. La relazione che lega lunghezza onda, freq, velocità è :</p> <p><input type="checkbox"/> $v * f = \lambda$</p> <p><input type="checkbox"/> $v / \lambda = f$</p> <p><input type="checkbox"/> $\lambda * f = v$</p> <p><input type="checkbox"/> $\lambda / f = v$</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>2. La Banda telefonica va da :</p> <p><input type="checkbox"/> 20 a 20.000 [KHz]</p> <p><input type="checkbox"/> 300 a 3.400 “</p> <p><input type="checkbox"/> 88 a 108 [GHz]</p> <p><input type="checkbox"/> 0,5 a 1,5 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>3. La Banda FM va da :</p> <p><input type="checkbox"/> 20 a 20.000 [Hz]</p> <p><input type="checkbox"/> 300 a 3.400 “</p> <p><input type="checkbox"/> 88 a 108 [THz]</p> <p><input type="checkbox"/> 0,5 a 1,5 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>4. La Banda AM va da :</p> <p><input type="checkbox"/> 20 a 20.000 [Hz]</p> <p><input type="checkbox"/> 300 a 3.400 “</p> <p><input type="checkbox"/> 88 a 108 [MHz]</p> <p><input type="checkbox"/> 0,5 a 1,5 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>5. Le TX Radio FM e TV avvengono nella Banda:</p> <p><input type="checkbox"/> MF</p> <p><input type="checkbox"/> LF</p> <p><input type="checkbox"/> SHF</p> <p><input type="checkbox"/> VHF e UHF</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>6. Le microonde hanno lunghezze d'onda dell'ordine del :</p> <p><input type="checkbox"/> micrometro</p> <p><input type="checkbox"/> nanometro</p> <p><input type="checkbox"/> metro</p> <p><input type="checkbox"/> millimetro</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>7. La TX dell'energia elettrica avviene nella Banda:</p> <p><input type="checkbox"/> VHF</p> <p><input type="checkbox"/> AM</p> <p><input type="checkbox"/> LF</p> <p><input type="checkbox"/> SLF</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>8. La finestra del visibile va da :</p> <p><input type="checkbox"/> 88 a 108 [MHz] circa</p> <p><input type="checkbox"/> 400 a 700 [THz] “</p> <p><input type="checkbox"/> 400 a 700 [mm] “</p> <p><input type="checkbox"/> 0,4 a 0,7 [µm] “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>9. L'energia di un'onda elm è :</p> <p><input type="checkbox"/> direttamente proporzionale alla sua frequenza</p> <p><input type="checkbox"/> direttamente proporzionale alla sua lunghezza d'onda</p> <p><input type="checkbox"/> inversamente proporzionale alla sua frequenza</p> <p><input type="checkbox"/> inversamente proporzionale alla sua lunghezza d'onda</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>10. Per le TX satellitari, un segnale elettrico deve :</p> <p><input type="checkbox"/> essere di frequenza superiore al GHz</p> <p><input type="checkbox"/> essere di frequenza inferiore al GHz</p> <p><input type="checkbox"/> deve essere di lung. onda superiore al metro</p> <p><input type="checkbox"/> deve essere di lung. onda centi / millimetrica</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>

VALUTAZIONE Base : 20 pt

r. esatta : 4 pt

r. incompleta : 2 pt

no r. / r. contradd. : 0 pt

r. errata: -1 pt

.....

.....

.....

.....

Tot : pt

11. Spiega brevemente perché è necessario modulare i segnali elettrici che trasportano informazione.

12. Classifica le Modulazioni.

13. Disegna il segnale modulato FM, con breve spiegazione.

14. Perché i segnali digitali binari non possono essere trasmessi sulla linea telefonica ?

VALUTAZIONE : 10 PT A RISPOSTA APERTA

TOT : PT

VOTO :