

SOLUZIONI TEST

MODULO A: CAMPO ELETTRICO E CAMPO MAGNETICO

UNITÀ 1: VETTORI

Quesiti a risposta multipla

Il modulo di un vettore è:

- 1) a.
- 2) b.
- 3) d.
- 4) c.
- 5) a.

Quesiti vero/falso

- 1) FALSO
- 2) VERO
- 3) FALSO
- 4) VERO
- 5) VERO

UNITÀ 2: CAMPO ELETTRICO

Quesiti a risposta multipla

- 1) b.
- 2) a.
- 3) a.
- 4) c.
- 5) d.
- 6) b.
- 7) a.

Quesiti vero/falso

- 1) VERO
- 2) VERO
- 3) FALSO
- 4) FALSO
- 5) VERO
- 6) FALSO
- 7) VERO

UNITÀ 3: CAMPO MAGNETICO

Quesiti a risposta multipla

- 1) a.
- 2) b.
- 3) d.
- 4) b.

Quesiti vero/falso

- 1) VERO
- 2) VERO
- 3) FALSO
- 4) VERO
- 5) FALSO
- 6) VERO
- 7) FALSO
- 8) VERO
- 9) VERO

MODULO B: IL CAMPO ELETTROMAGNETICO

UNITÀ 4: CAMPO ELETTROMAGNETICO

Quesiti vero/falso

- 1) VERO
- 2) VERO
- 3) FALSO

Quesiti a completamento

- 1) Ogni volta che in un punto dello spazio è presente un campo magnetico VARIABILE, viene generato un CAMPO ELETTRICO variabile e viceversa, se è presente un campo elettrico variabile è generato un CAMPO MAGNETICO variabile.
- 2) Ad ogni campo elettrico variabile è associata una CORRENTE DI SPOSTAMENTO.
- 3) Le linee di forza magnetiche sono CHIUSE e quindi non hanno INIZIO e FINE.
- 4) La corrente di spostamento tra le armature di un condensatore non è altro che un campo magnetico INDOTTO avente linee di forza CONCENTRICHE e PERPENDICOLARI al campo elettrico, identico a quello che nasce intorno ad un FILO ELETTRICO di conduzione.

UNITÀ 5: PROPAGAZIONE DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO NELLO SPAZIO LIBERO

Quesiti a risposta multipla

- 1) a.
- 2) d.
- 3) c.
- 4) b.
- 5) a.
- 6) b.
- 7) d.
- 8) b.
- 9) b.

Quesiti vero/falso

- 1) VERO
- 2) VERO
- 3) VERO
- 4) FALSO
- 5) VERO
- 6) VERO
- 7) VERO
- 8) FALSO

UNITÀ 6: LINEE DI TRASMISSIONE

Quesiti a risposta multipla

1. a.
2. b.
3. d.
4. c.
5. a.
6. b.
7. a.
8. d
9. b.
10. b.
11. d.
12. d.
13. a.

Quesiti vero/falso

- 1) VERO
- 2) FALSO
- 3) VERO
- 4) VERO
- 5) FALSO
- 6) VERO
- 7) VERO
- 8) VERO
- 9) FALSO

UNITÀ 7: GUIDE D'ONDA

Quesiti a risposta multipla

- 1) b.
- 2) a.
- 3) d.
- 4) b.
- 5) c.
- 6) d.
- 7) a.
- 8) c.

Quesiti vero/falso

- 1) VERO
- 2) FALSO
- 3) VERO
- 4) FALSO
- 5) VERO
- 6) VERO
- 7) FALSO
- 8) VERO

Quesiti a completamento

- 1) Le linee di forza elettriche possono partire o terminare solo su CARICHE ELETTRICHE

- 2) Una guida d'onda è chiusa in cortocircuito se il suo carico è costituito da una SUPERFICIE CONDUTTRICE che occupa l'intera SEZIONE TERMINALE, in modo che il campo elettrico giacente su di essa sia SEMPRE NULLO
- 3) Ogni volta che le onde elettromagnetiche incidono le pareti laterali conduttrici di una guida d'onda, sono RIFLESSE con inversione del CAMPO ELETTRICO, con un angolo di riflessione UGUALE all'angolo di incidenza (leggi della riflessione).
- 4) I modi che si propagano in una guida d'onda hanno differenti valori di LUNGHEZZA D'ONDA DI TAGLIO e quello per il quale è più elevata prende il nome di MODO DOMINANTE.
- 5) L'eccitazione e il prelievo di un modo all'interno di una guida d'onda sono ottenuti mediante un CAVO COASSIALE la cui terminazione può essere a forma di SONDA o di SPIRA.
- 6) Unendo una derivazione a T nel piano E e una derivazione a T nel piano H si ottiene la derivazione a DOPPIA T.

UNITÀ 8: ANTENNE

Quesiti a risposta multipla

- 1) a.
- 2) b.
- 3) c.
- 4) b.
- 5) b.
- 6) c.
- 7) a.
- 8) d.
- 9) c.
- 10) d.
- 11) a.
- 12) b.
- 13) c.
- 14) a.

Quesiti vero/falso

- 1) VERO
- 2) VERO
- 3) FALSO
- 4) VERO
- 5) VERO
- 6) VERO
- 7) FALSO
- 8) VERO
- 9) VERO
- 10) VERO
- 11) FALSO
- 12) FALSO

UNITÀ 9: ONDE RADIO

Quesiti a risposta multipla

- 1) a.
- 2) a.
- 3) d.
- 4) c.
- 5) b.

Quesiti vero/falso

- 1) VERO
- 2) VERO

- 3) FALSO
- 4) VERO

UNITÀ 10: MICROONDE

Quesiti a risposta multipla

- 1) a.
- 2) c.
- 3) d.
- 4) b.
- 5) c
- 6) a.
- 7) d.

Quesiti VERO/FALSO

- 1) VERO
- 2) FALSO
- 3) FALSO
- 4) VERO