

3) La resistenza di un materiale conduttore è:

- a) Inversamente proporzionale alla resistività
- b) Inversamente proporzionale alla lunghezza del conduttore
- c) Direttamente proporzionale alla lunghezza del conduttore
- d) Direttamente proporzionale alla sezione del conduttore
- e) Nessuna delle risposte precedenti

4) Una spira di raggio 0.1 m è immersa in un campo magnetico uniforme perpendicolare al piano della spira. Se l'intensità del campo magnetico aumenta da 0 a 2 T in 0.01 s, il valore della forza elettromotrice indotta sarà:

- a) π V
- b) 2π V
- c) 10π V
- d) 20π V
- e) non si può calcolare

5) La diffusione dei raggi X per effetto Compton ci suggerisce:

- a) Il carattere corpuscolare del fotone
- b) La teoria dell'elettromagnetismo
- c) L'emissione dei raggi X
- d) La creazione di coppie elettrone-positrone
- e) Nessuna delle risposte precedenti

6) Cosa si intende per Efficacia Biologica Relativa:

- a) L'energia ceduta da una rad. ionizz. all'unità di massa di un tessuto biologico
- b) Il livello di esposizione relativo all'acqua
- c) Il rapporto tra il livello di ionizz. prodotta dalla radiazione e la dose assorbita
- d) Il rapporto tra la dose assorbita ed il livello di ionizz. prodotta dalla radiazione
- e) Nessuna delle risposte precedenti