

26 – Quatre sources de tension identiques connectées en série ont une résistance interne (symbolisée par  $\rho$ ) de  $0,1 \Omega$ . L'ensemble est chargé par une résistance de  $1 \Omega$  dans laquelle circule un courant de  $10 \text{ A}$ . Quelle est la f.é.m. (E) des sources ?

- A :  $3,5 \text{ V}$
  - B :  $2,5 \text{ V}$
  - C :  $4 \text{ V}$
  - D :  $1,5 \text{ V}$
- 

27 - Quatre sources de tension identiques connectées en série ont une résistance interne (symbolisée par  $\rho$ ) de  $0,1 \Omega$ . L'ensemble est chargé par une résistance de  $1 \Omega$  dans laquelle circule un courant de  $10 \text{ A}$ . Quelle est la tension aux bornes (U) des sources ?

- A :  $3,5 \text{ V}$
  - B :  $2,5 \text{ V}$
  - C :  $4 \text{ V}$
  - D :  $1,5 \text{ V}$
- 

28 – La composante magnétique d'un champ électromagnétique :

- A : détermine la direction dans laquelle l'onde électromagnétique se propage
  - B : est toujours dirigée verticalement
  - C : est toujours dirigée horizontalement
  - D : peut aussi bien être dirigée horizontalement que verticalement
- 

29 - Pour réaliser un blindage contre les champs électriques, il faut utiliser un matériau qui possède :

- A : une faible conductibilité
  - B : une faible perméabilité
  - C : une haute perméabilité
  - D : une haute conductibilité
- 

30 - Afin de créer un blindage contre les champs magnétiques, on utilise un matériau avec :

- A : une forte conductibilité
  - B : une forte perméabilité
  - C : une faible conductibilité
  - D : une faible perméabilité
- 

**Les réponses seront sur le site le week-end prochain**

**Remarque**, les questions ont été volontairement choisies pour attirer votre attention sur les **risques de confusion** ! à l'examen vous n'auriez que l'une ou l'autre question donc, lisez bien les énoncés...