

EXERCICE 1 :(3points)

www.9alami.info

Souligner le mot convenable :

1⁰ – à l'extérieur du générateur, le courant circule de la borne **négative/positive** du générateur à la borne **négative/positive** du générateur.

2⁰ – **une diode/lampe** ne laisse circuler le courant électrique que dans **un seul/deux** sens : le sens **bloquant/passant**.

3⁰ – un ampèremètre se branche en **série/dérivation**, dans un circuit électrique.

EXERCICE 2 :(2points)

1⁰ – Soit le conducteur ohmique représenté ci-dessous. Déterminer la valeur de sa résistance électrique :



1^{er} anneau : marron 2^{ème} anneau : noir 3^{ème} anneau : rouge

R =

2⁰ – Un conducteur ohmique de résistance R = 320 kΩ , préciser les couleurs des trois anneaux :

1^{er} anneau : 2^{ème} anneau : 3^{ème} anneau :

EXERCICE 3 :(3,5points)

On réalise le montage suivant :

1⁰ – Représenter le sens du courant. (0,5pt)

2⁰ – Comment les deux lampes L₁ et L₂ sont-elles montées ?(0,5pt)

.....
.....

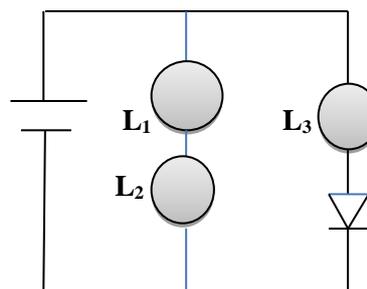
3⁰ – Comment est montée la lampe L₃ par rapport aux lampes L₁

et L₂ ? (0,5pt)

.....
.....

4⁰ – Si L₁ grille, qu'observe-t- on pour chaque lampe ? (1pt)

.....
.....



5⁰ – On inverse le branchement de la diode que se passe-t-il au niveau de chaque lampe ? (1pt)

.....
.....

EXERCICE 4 :(1,5points)

Dans le circuit schématisé ci-contre, l'ampèremètre A indique 0,74A, et l'ampèremètre A₁ indique 0,52A.

1⁰ – Quelle est la valeur de l'intensité du courant qui traverse le moteur ? (0,5pt)

.....

2⁰–Quelle est la valeur de l'intensité du courant qui traverse la Lampe L₂ ? (0,5pt)

.....

3⁰–Quelle est la valeur de l'intensité du courant qui traverse la lampe L₃ ? (0,5pt)

.....

