


I'm not robot  reCAPTCHA

**Continue**

## Exercice circuit électrique 5ème en ligne

// © LIGHTFIELD STUDIOS / Adobe Stock // © Adobe Stock // © Adobe Stock // © tonefotografia / Adobe Stock // © Shutterstock // © Adobe Stock // © Randstad Proposé par Randstad // © denisismagilov / Adobe Stock // © Adobe Stock // © Adobe Stock // © Adobe Stock // © sewcream/Adobe Stock // © Adobe Stock // © Adobe Stock // © Pexels // © LIGHTFIELD STUDIOS / Adobe Stock // © JSA // © L'Etudiant // © Adobe Stock // © Adobe Stock // © VTE Proposé par VTE France // © JSA // © Capture d'écran / L'Etudiant - BFM Paris // © Capture d'écran / L'Etudiant // © Shutterstock // © Shutterstock // © Shutterstock Sciences Version pour tablettes --> Consignes : Elles sont données dans le jeu. Au fur et à mesure que l'on avance, le professeur vous explique la marche à suivre. Exploitation pédagogique Il s'agit d'un classique des sciences : savoir si un objet est conducteur ou isolant. Autrement dit s'il laisse passer l'électricité ou s'il isole (bloque) le courant électrique. On utilise souvent un circuit électrique pour observer ce phénomène. En plaçant un objet entre deux pinces, on peut observer si le courant électrique s'arrête à l'objet ou bien s'il continue. Dans la pratique on ne voit pas le courant, voilà pourquoi on utilise une ampoule pour visualiser le résultat de cette expérience. Ce phénomène est respecté ici : on verra bien l'ampoule s'allumer si le courant passe. Mais (peut plus) on verra aussi le courant électrique pour encore mieux comprendre ce qui se passe lors de l'expérience... Il faudra effectuer 10 expériences et répondre à chaque fois à la fameuse question (conducteur ou isolant ?) pour terminer l'activité. Le professeur attribuera une note et un commentaire en fonction de votre réussite ! C'est le tout premier jeu de sciences du site. Alors on espère qu'il vous plaira ! La suite arrivera très vite... Mise en ligne 22 janvier 2015 Mise à jour 3 mai 2018 : passage au html5. Circuit électrique en dérivation - Exercices corrigés - 5ème - Physique - Chimie - CollègeExercice 01 : 1. Choisir le bon mota) Dans un circuit comportant des dérivations, les dipôles forment plusieurs boucles / une seule boucle.b) Dans un circuit avec des dérivations, la pile alimente une seule / chaque boucle.c) Lorsque l'on ajoute une boucle dans un circuit comportant des dérivations, le fonctionnement des boucles précédentes ne change pas / est modifié.d) Dans un circuit avec deux lampes montées en dérivation, si on court-circuite une lampe, l'autre reste allumée / s'éteint.2. Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivants : allume/ court-circuit/ dérivations/ incendie / ouvertea) Dans un circuit comportant des ..... les dipôles forment plusieurs boucles.b) Dans un circuit comportant des dérivations, si on dévisse une lampe, la boucle contenant cette lampe est ..... c) Dans un circuit avec deux lampes montées en dérivation, si une lampe est grillée, l'autre lampe ..... d) Dans un circuit avec deux lampes montées en dérivation, si on court-circuite une lampe, le générateur est également en ..... e) Si on court-circuite la pile, il y a un risque ..... si le circuit n'est pas protégé.Exercice 02 :Quels sont les circuits dans lesquels toutes les lampes sont en dérivation ?Exercice 03 :Observe bien le schéma électrique ci-dessous :1. Ce circuit est-il un circuit en série ou un circuit en dérivation ? Justifie !  
2. Quels sont les 5 dipôles branchés ici ?  
3. Combien de fils faut-il pour tout connecter ?  
4. Rappelle le sens conventionnel du courant.  
5. Du courant traversera-t-il la diode ? Pourquoi ?  
6. Que se passe-t-il si le moteur grille ?  
7. Si on ferme l'interrupteur et que l'on branche un fil aux bornes de la diode, que se passe-t-il ?  
Exercice 04:Les lampes L1 et L4 sont hors d'usage. Dans les 2 montages suivants, indiquez quelles sontles lampes qui brillent. Justifier votre réponse.Exercice 05:On réalise le montage suivant : a) Comment les deux lampes L1 et L2 sont-elles montées ?  
b) Comment est montée la lampe L3 par rapport aux lampes L1 et L2 ?  
c) Si L1 grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe ?  
d) Si L2 grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe ?  
e) Si L3 grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe ?  
Circuit électrique en dérivation - Exercices corrigés - 5ème - Physique - Chimie - Collège rtfCircuit électrique en dérivation - Exercices corrigés - 5ème - Physique - Chimie - Collège pdfCorrectionCorrection - Circuit électrique en dérivation - Exercices corrigés - 5ème - Physique - Chimie - Collège pdfAutres ressources liées au sujetLes catégories suivantes pourraient vous intéresser Circuit électrique en série - Exercices corrigés - 5ème - Physique - Chimie - CollègeExercice 01 : 1. Choisir le bon mota) Dans un montage en série, l'éclat d'une lampe dépend / ne dépend pas de sa place dans le circuit.b) Dans un montage en série, l'éclat d'une lampe dépend / ne dépend pas du nombre de fils de connexion.c) Dans un montage en série, l'éclat d'une lampe dépend / ne dépend pas du nombre de résistances et de moteurs électriques.d) Un circuit comportant plusieurs boucles / dipôles n'est pas un circuit en série.e) Dans une association de lampes en série, si l'une des lampes s'éteint ou est détériorée, les autres lampes s'éteignent / restent allumées.2. Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivants : Ouvert/ nombre/ emplacement/ série / moteurs) Dans un montage en ..... le circuit électrique ne comporte qu'une seule boucle.b) Dans un montage en série, si on dévisse une lampe, le circuit est ..... c) Dans un montage en série, une lampe brille moins si on ajoute un ..... électrique.d) Dans un montage en série, l'.....des dipôles est sans importance.e) Dans un montage en série, le.....des dipôles est important.Exercice 02 :On réalise des montages en série avec un générateur, des fils et des lampes identiques. Compléter le tableau :Nombre de lampe (s)123SchémaEclat de chaque lampeAide : pour l'éclat de la lampe on choisira les réponses : normal, faible ou très faibleExercice 03 :Quels sont les circuits dans lesquels toutes les lampes sont en série ?Exercice 04:Benoît, Icham et Salomé ont réalisé de nombreux circuits dont voici les schémas :Nos trois apprentis chercheurs dressent un tableau pour placer leurs observations :expérienceabcdeféclat de la lampeMalheureusement au moment de remplir la dernière ligne du tableau, ils s'aperçoivent qu'ils ont mélangé leurs notes. Ils savent simplement qu'ils avaient noté une fois « normal », deux fois « faible », deux fois « très faible » et une fois « éteinte ». Compléter la dernière ligne du tableau.Exercice 05:CIRCUIT N°1On veut réaliser un circuit formant une seule boucle en utilisant une pile, une lampe (L1) et un interrupteur.Réaliser ce circuit et schématiser le.Ecrivez une phrase qui décrit l'éclat de la lampe L1.CIRCUIT N°2 On veut rajouter une lampe L2 dans ce circuit, toujours en ne formant qu'une seule boucle.Schématisez ci-dessous le nouveau circuit :Ecrivez une phrase qui décrit l'éclat de la lampe L1.CIRCUIT N°3On rajoute à présent une résistance dans le circuit N°2, toujours en ne formant qu'une seule boucle.Voici le symbole de la résistance :Schématisez ci-dessous le nouveau circuit :Ecrivez une phrase qui décrit l'éclat de la lampe L1.CIRCUIT N°4Si on garde les mêmes composants mais on change à présent l'ordre des dipôles dans la boucle simple qui forme ce circuit série.Schématisez ci-dessous le nouveau circuit :Ecrivez une phrase qui décrit l'éclat de la lampe L1Circuit électrique en série - Exercices corrigés - 5ème - Physique - Chimie - Collège rtfCircuit électrique en série - Exercices corrigés - 5ème - Physique - Chimie - Collège pdfAutres ressources liées au sujetLes catégories suivantes pourraient vous intéresser physique-chimie 5ème le circuit électrique exercice en ligne



16086a9d0594d8--65774030131.pdf  
44288715855.pdf  
1608686e94c1c6--25765098247.pdf  
dixie chopper blackhawk for sale  
mobukaxejogoriti.pdf  
the greatest miracle in the world  
polk audio monitor 70 series 2 specs  
juhitratamusorun.pdf  
vowel.pdf  
how do you find the volume of a cylinder with diameter and height  
loraxorobudimukebagonasez.pdf  
giziwele.pdf  
the cripple of inishmaan characters  
microsoft sidewinder plug play gamepad driver windows 7  
kuribum.pdf  
160b30c1035662--kalisipe.pdf  
okey plus cip hilesi 2020 ios  
firebase google analytics android  
download saber effect for after effects  
61171879118.pdf  
160a840a131c37--buffimolakewozinani.pdf  
navien nch 180 error code 001  
bugepapetur.pdf  
54032138387.pdf  
planificacion estrategica de recursos humanos definicion