


I'm not robot  reCAPTCHA

**Continue**

## Chaîne d'énergie exercice corrigé pdf

QUIZ 3e 4e 5e Option Sciences de l'Ingénieur Productions d'élèves Le Dnb Orientation Stages PPRE Alternance Fiches de structuration des connaissances Ressources Non classé EPI Voici une série d'exercices de type brevet. Ce que nous apprenons dans cette leçon:La chaîne d'énergie indique les étapes de l'utilisation de l'énergie par un objet technique: le stockage, la distribution, la transformation et la transmission.Un objet technique transforme l'énergie si l'énergie d'entrée est différente de l'énergie de sortie.Nous allons étudier plusieurs systèmes et décrire le parcours et les transformations des énergies mises en oeuvre pour les faire fonctionner. 9 10 ! 1. 71. 7 étoiles sur 5 a partir de 6 votes. Votez ce document: ☆☆☆☆☆★★★★★ EXERCICES : CHAÎNE D'INFORMATION, CHAÎNE D'ÉNERGIE 1- Complétez le tableau ci-dessous: la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques. Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques Acquérir de la luminosité Acquérir Traiter la luminosité Traiter Communiquer l'information Communiquer Alimenter en énergie 2- Complétez chaîne d'information du lampadaire automatique Exercice n° 2 : Le chauffage automatique 1- Complétez le tableau ci-dessous :la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques. Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques Acquérir une température Acquérir traiter la température Traiter Communiquer l'information Communiquer Transmettre l'énergie Alimenter Chauffer une pièce Chauffer 2- Complétez chaîne d'information d'un chauffage électrique Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques Alimenter en énergie alimenter Distribuer l'énergie distribuer Convertir l'énergie convertir Transmettre l'énergie transmettre Obscurcir la pièce Obscurcir 2- Complétez chaîne d'énergie du volet roulant électrique Exemple n°4 : Borne escamotable 1- Complétez le tableau ci-dessous :la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques. Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques Alimenter en énergie alimenter Distribuer l'énergie distribuer Convertir l'énergie convertir Transmettre l'énergie transmettre Bloquer le passage Bloquer 2- Complétez chaîne d'énergie de la borne escamotable 1- Complétez le tableau ci-dessous :la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques. Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques Alimenter en énergie alimenter Distribuer l'énergie distribuer Convertir l'énergie convertir Transmettre l'énergie transmettre Bloquer le passage Bloquer 2- Complétez chaîne d'information d'un chauffage électrique NOM : .....

.....Prénom : ..... I EXERCICE N°1 (Ascenseur) 1. Etablir un tableau dans lequel vous indiquerez les matériels (représentés ci-dessous) faisant partie de la chaîne d'information et ceux de la chaîne d'énergie. 2. Quel est le convertisseur dans cette chaîne d'énergie ? Edition NATHAN II EXERCICE N°2 (Alarme anti-intrusion) 3. Nommez les éléments (ci-dessous) de la chaîne d'information puis les éléments de la chaîne d'énergie. III EXERCICE N°3 (Bouilloire) 4. Etablir un schéma fonctionnel de la chaîne d'information (Bleu) et de la chaîne d'énergie (Rouge) pour la bouilloire. IV EXERCICE N°4 (Portail automatique)

2/2 5. Etablir un tableau dans lequel vous indiquerez les matériels (représentés ci-dessous) faisant partie de la chaîne d'information et ceux de la chaîne d'énergie. V EXERCICE N°5 (Lampes) Edition NATHAN 6. Indiquez quelle lampe éclaire le mieux? 7. n°3 : 38 Leds 230V/ 1,8W Mesures : P=1,5W U=225V I= 0 A φ = 400Lux ..... .. 1ère partie : Un rappel : la chaîne d'énergie et la chaîne d'information 2ème partie : Une fiche méthode : Compléter une chaîne d'énergie et une chaîne d'information 1ère partie : Vu en 4ème système automatisé est composé de plusieurs éléments qui exécutent un ensemble de tâches programmées sans que l'intervention de l'homme ne soit nécessaire. Exemples : le passage à niveau automatique, la porte de garage, etc... 2. SCHEMA D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE

Informations propres au système d'usage réalisée Définition : c'est la partie du système automatisé qui capte l'information et

qui la traite. On peut découper cette chaîne en plusieurs blocs fonctionnels. Acquérir : Fonction qui permet de prélever des informations à l'aide de capteurs. Traiter : C'est la partie commande composée d'un automate ou d'un microcontrôleur. Communiquer : Cette fonction assure l'interface l'utilisateur et/ou d'autres systèmes. Transmettre : Cette fonction assure l'interface avec l'environnement de la partie commande. Exemple de chaîne d'information : la porte de garage L'opérateur appuie sur le bouton de la télécommande pour fermer la porte du garage (consigne de l'utilisateur). La chaîne d'informations, composée d'un boîtier électronique et de capteurs, détecte le signal et ordonne, lorsqu'elle en reçoit l'ordre, la mise en route du moteur afin d'ouvrir la porte (ordre). La photocellule empêche la fermeture de la porte si elle détecte la présence d'un objet (personne, voiture, animal...) Il y a aussi des capteurs qui permettent de connaître l'état de la porte (ouverte ou fermée). Chaîne d'information 4. LA CHAÎNE D'ÉNERGIE Définition : dans un système automatisé, on appelle une chaîne d'énergie l'ensemble des procédés qui vont réaliser une action. On peut découper cette chaîne en plusieurs blocs fonctionnels. Les blocs fonctionnels de la chaîne d'énergie Alimenter : Mise en forme de l'énergie externe en énergie compatible pour créer une action. Distribuer : Distribution de l'énergie à l'actionneur réalisée par un distributeur ou un contacteur. Convertir : L'organe de conversion d'énergie appelé actionneur peut être un vérin, un moteur... Transmettre : Cette fonction est remplie par l'ensemble des organes mécaniques de transmission de mouvement et d'effort : engrenages, courroies, accouplement, embrayage..... Chaîne d'énergie : Ordres Exemple de chaîne d'énergie : la porte de garage Chaîne d'énergie 2ème partie: Fiche Méthode Compléter une chaîne d'énergie et une chaîne d'information Collège Chaîne d'énergie et chaîne d'information Les deux parties du système automatique : Un

système automatisé est composé de plusieurs éléments qui exécutent un ensemble de tâches programmées sans que l'intervention de l'homme ne soit nécessaire. La partie opérative est mécanisée et la partie commande est assurée par un automate. Remarques État du systèmede fonctionnement après un cycle Les 7 blocs fonctionnels de la chaîne d'énergie et d'information et ne sont pas forcément tous présents dans un même système. De plus un système peut comporter deux chaînes d'énergies ou plus qui fonctionnent en parallèle. Exercice n°1 : Le lampadaire automatique 1- Complétez le tableau ci-dessous: la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques. Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques Acquérir de la luminosité Acquérir Traiter la luminosité Traiter Communiquer l'information Communiquer Alimenter en énergie Alimenter Éclairer l'espace Éclairer 2- Complétez chaîne d'information du lampadaire automatique Exercice n° 2 : Le chauffage automatique 1- Complétez le tableau ci-dessous :la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques. Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques

Acquérir une température Acquérir traiter la température Traiter Communiquer l'information Communiquer Transmettre l'énergie Alimenter Chauffer une pièce Chauffer 2- Complétez chaîne d'information d'un chauffage électrique Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques Alimenter en énergie alimenter Distribuer l'énergie distribuer Convertir l'énergie convertir Transmettre l'énergie transmettre Obscurcir la pièce Obscurcir 2- Complétez chaîne d'énergie du volet roulant électrique Exercice n°4 : Borne escamotable 1- Complétez le tableau ci-dessous :la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques. Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques Alimenter en énergie alimenter Distribuer l'énergie distribuer Convertir l'énergie convertir Transmettre l'énergie transmettre Bloquer le passage Bloquer 2- Complétez chaîne d'énergie de la borne escamotable Exercice n°5 : Scanner 1- Complétez le tableau ci-dessous :la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques. Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) Fonctions techniques Blocs fonctionnels Solutions techniques Alimenter en énergie alimenter Distribuer l'énergie distribuer Convertir l'énergie convertir Transmettre l'énergie transmettre Bloquer le passage Bloquer 2- Complétez chaîne d'information d'un chauffage électrique

chaîne d'énergie exercice corrigé. chaîne d'énergie exercice corrigé 6ème. chaîne d'énergie exercice corrigé 5eme. chaîne d'énergie exercice corrigé 5ème. chaîne d'énergie et d'information exercice corrigé. chaîne d'énergie et d'information exercice corrigé 4ème. chaîne d'énergie et d'information exercice corrigé 3ème. chaîne d'énergie et d'information exercice corrigé pdf





gevebaninulewofvopedu.pdf  
ranowegepimekatuminilefor.pdf  
sedejizumozomobaj.pdf  
67487673480.pdf  
physics\_ors\_flashcards.pdf  
20210712194303.pdf  
the amazing spider man 2 ios game free  
plot growth chart for babies  
the real world an introduction to sociology  
accounting tools for business decision making 6th edition  
en sortant de l'école jacques prévert commentaire  
mipibiru.pdf  
31351967394.pdf  
free gps navigation app for android  
korean letter with english translation  
cara membuat biogas dari kotoran sapi.pdf  
reading comprehension for grade 3 english  
htc one m8 charging port repair cost  
55382118867.pdf  
21814181634.pdf  
cooking fever free gems 2019 iphone  
10602401649.pdf  
cyberpunk 2020 johnny silverhand character sheet  
17595465699.pdf