**Cartes "question"**

?

Histoire des sciences

Qui a décidé le sens conventionnel du courant électrique ?

a. Ampère

b. Volta

c. Watt

réponse : Ampère

?

Histoire des sciences

Quel était le prénom de Monsieur Ampère ?

a. Alexandre

b. André-Marie

c. Jean-Marie

réponse : André-Marie

?

Histoire des sciences

Qui a inventé la première pile ?

a. Ampère

b. Volta

c. Watt

réponse : Volta

?

réponse : faux

?

réponse : vrai

?

Histoire des sciences

Quelle est la nationalité de André-Marie Ampère ?

a. Italienne

b. française

c. Anglaise

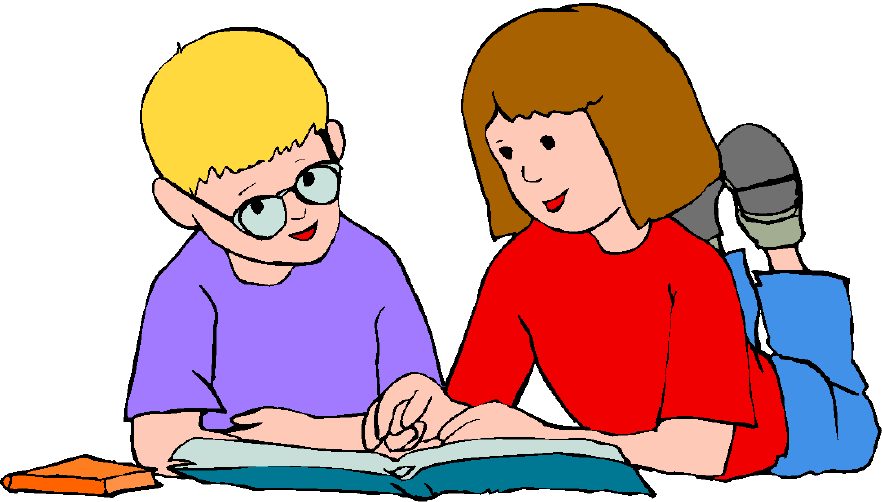
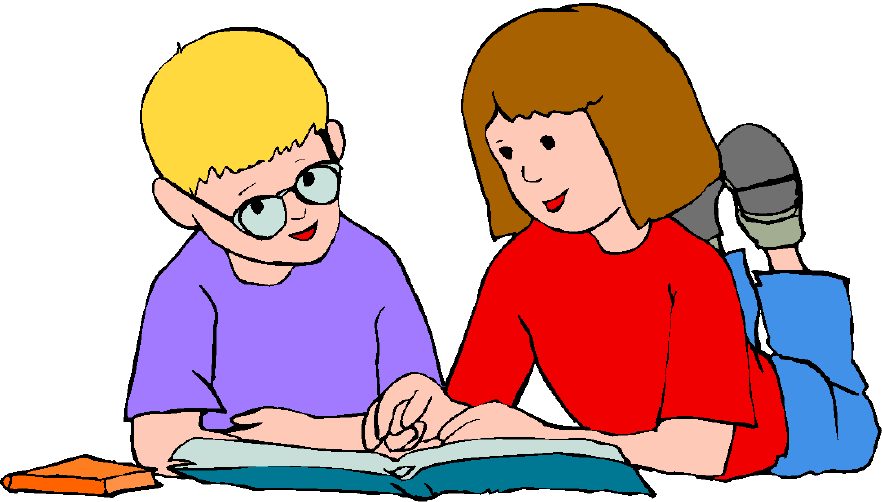
réponse : française

Vrai ou Faux ?

Le courant électrique circule de la borne + du générateur vers la borne - ?

Vrai ou Faux ?

Le courant électrique circule de la borne - du générateur vers la borne +?

****

?

Vrai ou faux

Le zinc est un matériau conducteur ?

Réponse : vrai

?

Citer deux matériaux isolants.

Réponse : verre, bois , plastique, ...

?

Citer deux matériaux conducteurs.

Réponse : fer, cuivre, carbone...

****

?

Vrai ou faux

Le cuivre est un matériau isolant ?

Réponse : faux

?

Vrai ou faux

Le bois est un matériau isolant ?

Réponse : vrai

?

Vrai ou faux

Le tissu est un matériau conducteur ?

Réponse : faux

****

?

La lampe est-elle un générateur ou un récepteur ?

Réponse : un récepteur

?

Compléter la phrase suivante :

"Le circuit doit être ......................... pour que le courant circule."

1. ouvert

2. fermé

Réponse : 2. fermé

?

Si le circuit est ouvert, dites si la lampe est éteinte ou allumée ?

Réponse : La lampe est éteinte.

****

****

?

Quel type d'énergie n'est pas transmise par le soleil ?

1. L'énergie chimique

2. L'énergie lumineuse

3. L'énergie thermique

Réponse : 1. l'énergie chimique

?

Quel type d'énergie la lampe transmet-elle ?

1. L'énergie chimique

2. L'énergie lumineuse

3. L'énergie électrique

Réponse : 2. l'énergie lumineuse

?

Quel type d'énergie la pile transmet-elle à la lampe ?

1. L'énergie chimique

2. L'énergie lumineuse

3. L'énergie électrique

Réponse : 3. l'énergie électrique

****

?

Vrai ou Faux ?

On peut faire deux boucles avec tous les composants d'un circuit en série ?

Réponse : faux

?

Vrai ou Faux ?

On peut faire une seule boucle avec tous les composants d'un circuit en série ?

Réponse : vrai

?

A la maison, les appareils électriques sont -ils branchés en série ou en dérivation ?

Réponse : en dérivation

****

?

Quelle est la différence entre une électrisation et une électrocution ?

Réponse ; L'électrocution entraîne la mort.

?

Un circuit en série comporte :

1. une seule boucle

2. au moins deux boucles

Réponse : une seule boucle

?

Un circuit en dérivation comporte :

1. une seule boucle

2. au moins deux boucles

Réponse : au moins 2 boucles

****

****

**Cartes action**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Ton voisin de gauche va te poser une question : * Si tu as la bonne réponse, tu gagnes 1 composant. | http://sustainablejill.com/wp-content/uploads/2014/05/Question-mark-red-3D-glossy.jpg   * Ton voisin de gauche va te poser une question : * Si tu as la bonne réponse, tu gagnes 2 composants. | * http://sustainablejill.com/wp-content/uploads/2014/05/Question-mark-red-3D-glossy.jpgTon voisin de droite te pose une question : * Si tu as la bonne réponse, tu gagnes 2 composants. * En cas de mauvaise réponse, tu perds 1 composant. |
| http://sustainablejill.com/wp-content/uploads/2014/05/Question-mark-red-3D-glossy.jpg  En piochant cette carte, tu perds un composant !  http://pixabay.com/static/uploads/photo/2013/07/12/12/52/crying-146425_640.png | Carte échange  http://www.seldemars.org/sites/default/files/ble_2.jpgGrâce à cette carte, tu peux échanger un composant avec un autre joueur. | http://www.cra-npdc.fr/wp-content/uploads/2012/09/Smiley-content.jpgEn piochant cette carte, tu gagnes 3 composants ! |
| En piochant cette carte, tu perds 2 composants !  http://pixabay.com/static/uploads/photo/2013/07/12/12/52/crying-146425_640.png | En piochant cette carte, tu gagnes 2 composants !http://www.cra-npdc.fr/wp-content/uploads/2012/09/Smiley-content.jpg | En piochant cette carte, tu gagnes 1 composant !http://www.cra-npdc.fr/wp-content/uploads/2012/09/Smiley-content.jpg |
| Carte échange  http://www.seldemars.org/sites/default/files/ble_2.jpgGrâce à cette carte, tu peux échanger autant de composants que tu veux avec un autre joueur. | Carte échange  http://www.seldemars.org/sites/default/files/ble_2.jpgGrâce à cette carte, tu peux échanger un composant avec un autre joueur. | Carte échange  http://www.seldemars.org/sites/default/files/ble_2.jpgGrâce à cette carte, tu peux échanger un composant avec un autre joueur. |

**dos des cartes "Action"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://pmtips.net/wp-content/uploads/2012/02/action.jpg | http://pmtips.net/wp-content/uploads/2012/02/action.jpg |  |
|  | http://pmtips.net/wp-content/uploads/2012/02/action.jpghttp://pmtips.net/wp-content/uploads/2012/02/action.jpghttp://pmtips.net/wp-content/uploads/2012/02/action.jpg |  |
|  | http://pmtips.net/wp-content/uploads/2012/02/action.jpghttp://pmtips.net/wp-content/uploads/2012/02/action.jpghttp://pmtips.net/wp-content/uploads/2012/02/action.jpg |  |





**dos des cartes "Question"**









