Cours de technologie 6e les capteurs



Etienne Rinckel

Novembre 2022

- 1 Les capteurs
- 2 Ce qui caractérise un détecteur
- 3 Comment cela fonctionne
- 4 Est-ce un détecteur
- 5 Travail à faire.

Les capteurs

Qu'en savez vous ?

Cours de technologie 5e

Etienne Rinckel

A quoi ça sert?

- Détecter des incendies.
- Repérer des sources de chaleur.
- Relever la température.

En connaissez vous d'autres ?

- Reproduit un des cinq sens pour un élément en particulier.
- Est fait de composants électroniques.
- As deux états:
- 1 As détecté quelque chose déclenche une action.
 - 2 N'as rien détecté.

Un écran tactile

- Sous forme de grille.
- Ballaiement très rapide d'un des cotés de l'écran vers l'autre et du haut vers le bas.
- Détection de l'endroit ou un doigt as été positionné.
- L'action est similaire à la pression sur un bouton.



Un détecteur de fumée.

- Détecte la fumée.
- Actionne un alarme.
- https://www.youtube.com/watch?v=EzWPsc9_rKc



- detected de metadx
 - Détecte une perturbation magnétique.
 - Fonctionne avec un aiment.
 - Actionne une alarme.



Quels capteurs trouve t on sur vos téléphones ?

A votre avis?



Quels capteurs trouve t on sur vos téléphones ?

- Détecteur de radio-fréquences(le wifi, la radio).
- Capteur de lumière(appareil photo).
- Détecteur d'inclinaison.



- Un circuit électrique.
- Un capteur envoie un signal électrique.
- Le circuit s'active.













Donner les caractéristiques d'un détecteur

- Sur votre objet décrivez les caractéristiques.
- Que permet il de détecter ?
- Quelle action est lancé une fois la détection faite ?