

« Le robot aspirateur » - Corriger



Objectifs de l'activité

- Analyser le fonctionnement et la structure d'un robot aspirateur ;
- Identifier les entrées et les sorties ;
- Représenter le système par un schéma : chaîne d'information et chaîne d'énergie.

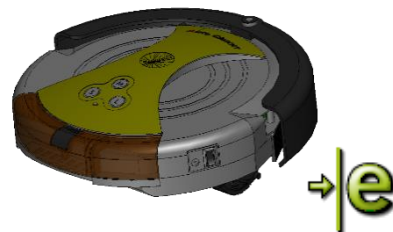
Présentation du robot aspirateur

Le robot aspirateur est un objet programmable. Cet objet technique comprend de nombreux capteurs qui lui permettent par exemple de cartographier l'espace pour optimiser le nettoyage, d'éviter les obstacles et les chutes, de s'adapter au sol. D'un point de vue énergétique, ce type d'aspirateur fonctionne sur batterie et va se recharger seul lorsque la batterie est faible pour reprendre ensuite le nettoyage.

Ressources pour l'analyse du Fonctionnement



Vidéo sur le robot aspirateur
Navibot de Samsung



Robot aspirateur
Modèle numérique

Schéma de la chaîne d'information et de la chaîne d'Énergie

