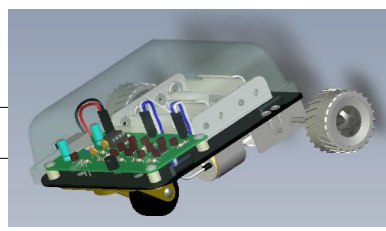


NOM : Prénom : Date : Classe : ...



Le Robot éviteur d'obstacles

Les objets techniques : Analyse, conception, réalisation

A 👍

B 😊

C 😐

D 😞

Le dossier Ressource se trouve ici : → ➤ [Clic droit EXPLORATEUR DE FICHIERS -](#)
➤ Ce PC (Ordinateur) / COMMUN / TECHNOLOGIE / Dossier Robot éviteur d'obstacles

Le robot éviteur d'obstacles se déplace à l'aide de combien de **moteurs** ?
Quels sont les **conditions** pour que les moteurs soient alimentés ?

.....
.....
Comment le robot peut-il **s'arrêter** ?

.....
Si le robot évite les obstacles « *tout seul* » on dit qu'il est

D'après la nomenclature *électronique*,

Combien y a-t-il de **résistances** de valeur 10 ohms ? 1 2 4 6 13

Dessine une résistance de 1Kohm avec ses bonnes couleurs

Combien y a-t-il de résistances en tout ?

S9014, S8550, S8050 sont des... des quoi ?

Quel est la valeur des 2 **condensateurs** électrolytiques ?

100 mf (mili-Farad) 100 uf (micro-Farad) 100 nf (nano-Farad) 100 pf (pico-Farad)

D'après la nomenclature des *pièces mécaniques*,

Combien y a-t-il de **Vis** 2x10mm ?

Combien y a-t-il de **Roue** 32x10mm ?

Dessine la pièce repérée P19 :

D'après le document RECONNAISSANCE DES COMPOSANTS ELECTRONIQUES,

Un **commutateur** permet de choisir un état ou un autre VRAI FAUX

C8 et C11 sont des **condensateurs** chimiques VRAI FAUX

Un récepteur **infra rouge** peut recevoir un signal invisible à l'œil nu VRAI FAUX

R9 est une résistance dont on peut faire **varier** la **valeur** avec un petit tournevis
 VRAI FAUX



D'après la gamme de montage,
La phase 10 propose de souder 4 **cavaliers** VRAI FAUX

C8 et C11 sont des **condensateurs** chimiques VRAI FAUX

Le récepteur **infra-rouge** est polarisé VRAI FAUX

Quel est le repère de la **résistance** variable ?

SW1 est un interrupteur télérupteur Commutateur

Sur le châssis on peut compter combien de trous de **diamètre** 3 millimètres ?

Sur le châssis on peut compter combien de trous de **diamètre** 3,5 millimètres ?

Sur le châssis on peut compter combien de trous de **diamètre** 6 millimètres ?

En quoi consiste la phase 30 ?
.....

En quoi consiste la phase 50 ?
.....

Quels sont les **couleurs** du fil d'alimentation du moteur ?
.....

Quel est le matériel à utiliser pour les phases 60 à 80 ?

Phase 60. **Dessine** ici une entretoise :

Quel est le diamètre de **l'écrou** pour fixer le circuit imprimé ?

Dans quel pièce insère t-on les **piles** ?

Sur quoi sont fixés les **connecteurs** des moteurs ?

Sur quoi est fixé le **connecteur** d'alimentation ?

Que fait-on du **circuit intégré** ?

Comment allons nous optimiser la **réception** infra-rouge ?
.....
.....

Comment allons nous optimiser **l'émission** infra-rouge ?
.....
.....