

système chronométrage

Écrit par Administrator

Samedi, 21 Mai 2011 20:07 - Mis à jour Jeudi, 21 Juin 2012 13:01

Système de chronométrage.

Dans le cadre du cours de technologie 3eme, voici une esquisse de projet autour d'un système qui permettra le chronométrage automatique d'un 100m par exemple.

Le déclenchement du départ se fera toujours à partir d'un bouton poussoir au niveau de la grille de départ.

L'arrêt du chronomètre se fera de façon automatique.

Les élèves devront réfléchir à différentes solutions techniques pour stoper le chronomètre.

Par exemple utiliser une barrière optique avec un émetteur IR et récepteur IR.

Comme il y a 100m entre le départ et l'arrivée, les élèves devront réfléchir sur un système pour transporter l'information entre le bouton poussoir et l'arrivée.

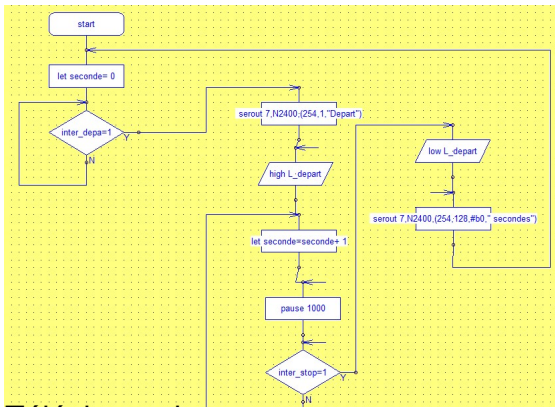
Il est par exemple possible d'utiliser un émetteur HF.

Voici un exemple de programme qui permet d'afficher la temps avec une résolution d'une seconde.

système chronométrage

Écrit par Administrator

Samedi, 21 Mai 2011 20:07 - Mis à jour Jeudi, 21 Juin 2012 13:01



Mise à jour proposée avec les élèves de 3ème de la semaine dernière comme nous l'avons fait en 1