

Vous avez à votre disposition un servomoteur et deux capteurs de luminosité. Comment pourrions nous opérer pour que le système s'adapte à l'élévation du soleil au cours de la journée?

A vous de trouver le principe de fonctionnement, tout d'abord en l'expliquant avec vos mots dans le cadre réponse. Vous pouvez bien sur faire un croquis.

Nous avons des capteurs photosensibles à notre disposition. Nous pouvons nous en servir pour déterminer la position du soleil. Mettons deux capteurs l'un à côté de l'autre comme sur le schéma ci dessous et regardons ce que nous pouvons acquérir comme information:

Croquis et explications

Servomoteur



Capteurs photosensibles



Rappel : un capteur photosensible est capable de donner un signal d'une multitude de valeurs possibles (signal analogique)