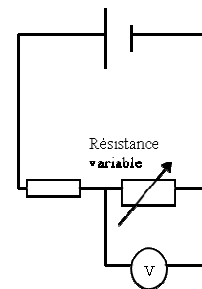
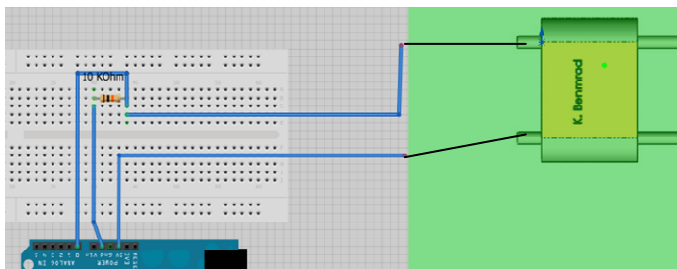


QUIZZ FÊTE DE LA SCIENCE

Quatrième problème :

- Y'a-t'il de l'eau sur Mars ? Conception d'une sonde d'humidité.

On a conçu un capteur qui mesure la résistance entre 2 broches. Puis on a réalisé un programme permettant de pouvoir lire des valeurs sur l'ordinateur. Ces valeurs correspondent après conversion (0 correspond à 0 V et 1023 correspond à 5V donc valeur de la tension mesurée = valeur lue / 1023 X 5) à la tension lue par l'ordinateur entre ces deux broches. On rappelle d'après la loi d'Ohm comme l'intensité est constante qu'il y a une relation de proportionnalité entre la tension U et la résistance R.



Questions pour résoudre le problème :

1. Plus le milieu est humide et plus la résistance est grande.
2. Moins le milieu est humide et plus la résistance est grande.
3. Moins le milieu est humide et plus la résistance est petite.
4. Plus le milieu est humide et plus la résistance est petite.

Plusieurs réponses sont possibles.
Le matériel est à ta disposition.

