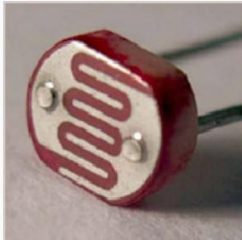


Φωτοαντίσταση

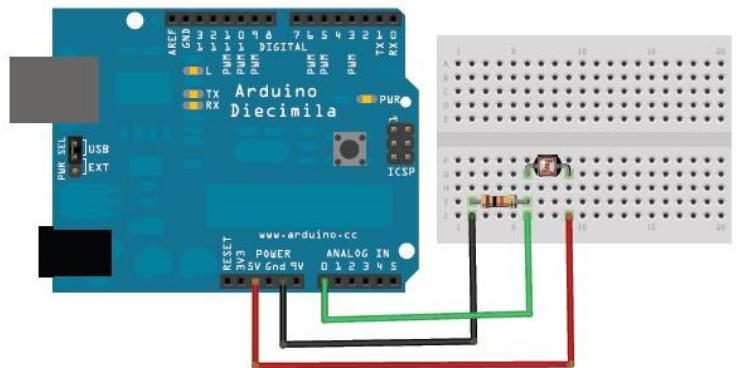


Η φωτοαντίσταση είναι μια μεταβλητή αντίσταση η τιμή της οποίας αλλάζει ανάλογα με το φως που πέφτει πάνω σε αυτή. Η αντίσταση τους μικραίνει με το φως, όταν βρίσκονται σε περιβάλλον μεγαλύτερης φωτεινότητας, και μεγαλώνει όσο πλησιάζουν σε πιο σκοτεινό περιβάλλον.

Τη φωτοαντίσταση τη συναντάμε σε κυκλώματα τα οποία θέλουν με κάποιο τρόπο να αναγνωρίσουν αν το περιβάλλον είναι φωτεινό ή σκοτεινό.

Παραδείγματα χρήσης:

- λάμπες που ανάβουν αυτόματα σε χαμηλό φωτισμό
- ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης ενός κινητού ανάλογα με το φως που υπάρχει στον περιβάλλοντα χώρο.



Συνήθως χρησιμοποιούμε **αντίσταση 10 kΩ** μαζί με τη φωτοαντίσταση (LDR) για να περιορίζει το ρεύμα και να είναι ασφαλές το Arduino και η LDR

