



Τι είναι έξυπνες συσκευές τελικά;

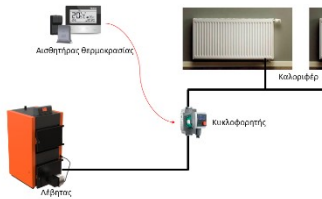
Ονοματεπώνυμο:

Ποια παιδιά είναι στην ομάδα μου;

.....
.....
.....

Μια έξυπνη συσκευή μπορεί να αισθάνεται πράγματα που συμβαίνουν γύρω της, να σκέφτεται σύμφωνα με κάποιες οδηγίες και να ενεργεί κάνοντας κάποια δουλειά μόνη της.

Ένα έξυπνο σύστημα θέρμανσης



Ένα έξυπνο σύστημα θέρμανσης:

Αισθάνεται: Θερμοκρασία σπιτιού

Σκέφτεται: Ελέγχει αν είναι μικρότερη ή μεγαλύτερη από αυτή που θέλουν οι κάτοικοι του σπιτιού.

Ενεργεί: Στέλνει ζεστό νερό στα καλοριφέρ.

Δραστηριότητα 1: Στην σελίδα του ομίλου ppf.edu.gr/hackers υπάρχουν οι κατασκευές που είχαν κάνει τα παιδιά που συμμετείχαν τις δυο προηγούμενες χρονιές. Επιλέξτε τον **Αυτόματα περιστρεφόμενο ηλιακό συλλέκτη** και παρακολουθήστε το βίντεο που έχει.

Τι αισθάνεται:.....

.....

Πώς σκέφτεται:.....

.....

Πώς ενεργεί:.....

.....

Δραστηριότητα 2: Στην σελίδα του ομίλου ppf.edu.gr/hackers υπάρχουν οι κατασκευές που είχαν κάνει τα παιδιά που συμμετείχαν τις δυο προηγούμενες χρονιές. Επιλέξτε τον **Έξυπνο κάδος με το arduino** και παρακολουθήστε το βίντεο που έχει.

Τι αισθάνεται:.....

.....

Πώς σκέφτεται:

.....

Πώς ενεργεί:

.....

Δραστηριότητα 3: Ποια από τις κατασκευές που υπάρχουν στην σελίδα του ομίλου prpf.edu.gr/hackers σας άρεσε περισσότερο; Γιατί;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Δραστηριότητα 4: Στην σελίδα του ομίλου prpf.edu.gr/hackers υπάρχουν οι κατασκευές που είχαν κάνει τα παιδιά που συμμετείχαν τις δυο προηγούμενες χρονιές. **Επιλέξτε την Έξυπνη λάμπα με το arduino.** Η λάμπα αυτή είναι αυτόματη και ανάβει μόνη της όταν πέσει το σκοτάδι. Έχει έναν αισθητήρα που καταλαβαίνει πόσο φως υπάρχει στο δωμάτιο και σκέφτεται ως εξής: Αν το φως είναι ικανοποιητικό τότε σβήνει την λάμπα, αλλιώς ανάβει την λάμπα. Την έχω τοποθετήσει στο γραφείο μου και το πρόβλημα που αντιμετωπίζω είναι το εξής: Η λάμπα συνεχίζει να ανάβει τα βράδια ακόμα και όταν εγώ λείπω από το γραφείο και ξοδεύει τις μπαταρίες της χωρίς να χρειάζεται. Πως θα μπορούσαμε να την βελτιώσουμε;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....