

Φ.Ε. 1: Ο Έξυπνος Συναγερμός

konstantaki.gr

Ενότητα: Είσοδος & Συμβάντα | BBC micro:bit

Η Αποστολή

Σήμερα θα μετατρέψεις το micro:bit σε μια **συσκευή ασφαλείας**! Θα προγραμματίσουμε τον αισθητήρα κίνησης ώστε να εντοπίζει αν κάποιος μετακίνησε το αντικείμενο που προστατεύουμε.

Βήματα Υλοποίησης

1. Άνοιξε το **MakeCode** και σύρε από το μενού **Input** την εντολή `on shake`.
2. Μέσα στο μπλοκ, πρόσθεσε μια οπτική ένδειξη (`show icon`) και έναν ήχο (`play melody`).
3. Για να σταματάει ο ήχος, βάλε στο `on button A pressed` την εντολή `clear screen`.

Challenge

Μπορείς να τροποποιήσεις τον συναγερμό ώστε να ενεργοποιείται μόνο αν η συσκευή **πέσει ελεύθερα** (free fall) αντί για απλό κούνημα;

Φύλλο Ελέγχου

1. Ποιο εξάρτημα του micro:bit ανιχνεύει την κίνηση;

2. Γιατί χρειαζόμαστε το κουμπί "Reset";