|  |
| --- |
| Φύλλο Εργασίας Κατασκευή με Arduino |
| 1. Αντικείμενο – Ενότητα:Φυσική Ε δημοτικού – 6. Ηλεκτρισμός
 |
| 1. Όνομα Κατασκευής
 |
| Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια |
| 1. Link Κατασκευής
 |
| https://www.tinkercad.com/things/e6i7kIfvfNP-christmas-leds/ |
| 1. Απαραίτητα Υλικά:
 |
| 4 led, arduino, μετρητής θερμοκρασίας, αντιστάσεις, pushbutton |
| 1. Βήματα Κατασκευής - Προγραμματισμού : (Κ.Κατασκευής - Π.Προγραμματισμού) (Χρησιμοποιήστε όσα χρειάζεστε.)

Βήμα Κ1ο |
| Συνδέουμε τα λαμπάκια πάνω στο arduino |
| Βήμα Κ2ο  |
| Συνδέουμε τις αντιστάσεις με τα λαμπάκια  |
| Βήμα Κ3ο  |
| Συνδέουμε το pushbutton |
| Βήμα Κ4ο  |
| Συνδέουμε το μετρητή θερμοκρασίας |
| Βήμα Κ5ο  |
|  |
| Βήμα Κ6ο  |
|  |
| Βήμα Κ7ο  |
|  |
| Βήμα Κ8ο  |
|  |
| Βήμα Κ9ο  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Προγραμματισμός |
| 1. Απαραίτητες εντολές:
 |
|  |
| 1. Βήματα Κατασκευής - Προγραμματισμού : (Κ.Κατασκευής Π.Προγραμματισμού)

Βήμα Π1ο |
| Αν πατηθεί το pushbutton (if analogue A1>1023) |
| Βήμα Π2ο  |
| Θα ανάψουν όλα τα λαμπάκια (set pin 5,8,11,12 to high) |
| Βήμα Π3ο  |
| Εάν ο μετρητής θερμοκρασίας ξεπεράσει τους 50 βαθμούς (if analogue A3>50) |
| Βήμα Π4ο  |
| Θα σβήσουν όλα τα led (set pin 5,8,11,12 to low) |
| Βήμα Π5ο  |
|  |
| Βήμα Π6ο  |
|  |
| Βήμα Π7ο  |
|  |
| Βήμα Π8ο  |
|  |
| Βήμα Π9ο  |
|  |