|  |
| --- |
| 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 |
|  |