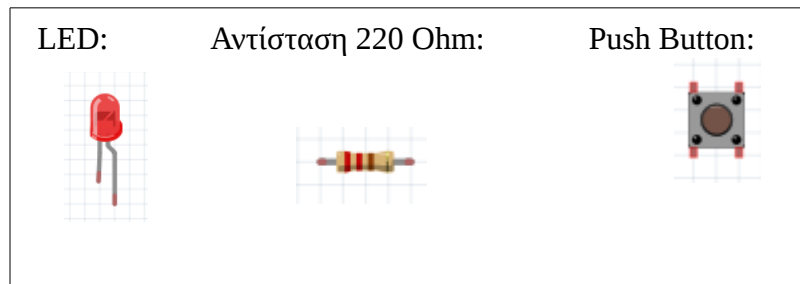
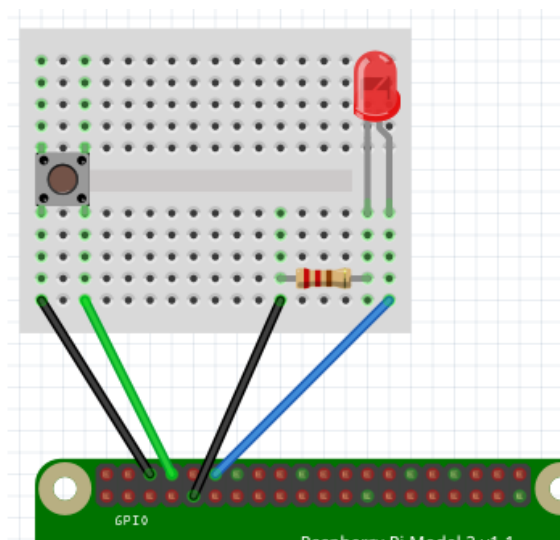


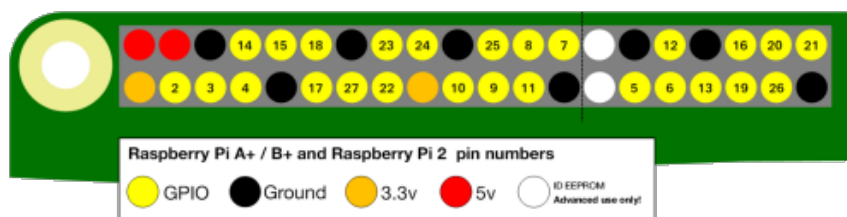
**BRIGHTNESS\_INCREMENT****Περιγραφή Δραστηριότητας:**

Να κατασκευαστεί πρόγραμμα που να αυξάνει σταδιακά την ένταση ενός LED κατά την τιμή 0.1, κάθε φορά που πιέζεται το BUTTON. Να το σβήνει όταν σταματήσει η εκτέλεση του προγράμματος από το πληκτρολόγιο (πατώντας CTRL + c)

**Υλικά:****Κύκλωμα και Συνδεσμολογία στο Raspberry Pi:**

<https://github.com/stteff/RPi-edu>

πράσινο καλώδιο: pin 14  
μπλε καλώδιο: pin 18  
μαύρα καλώδια: GND (γείωση)



Οδηγός GPIO pinout

**Δεδομένα Δραστηριότητας:**Βιβλιοθήκη Python: *gpiozero*

Φυσική Συσκευή Εξόδου:	LED
Pin Ελέγχου:	18
Δημιουργία pin ελέγχου (object):	PWMLED(18)
Ενεργοποίηση (method):	.value = [0..1]
Απενεργοποίηση (method):	.off()

Φυσική Συσκευή Εισόδου:	BUTTON
Pin Ελέγχου:	14
Δημιουργία pin ελέγχου (object):	Button(14)
Έλεγχος λογικής τιμής ενεργού αισθητήρα (method):	.is_pressed