

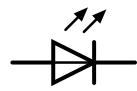
ΜΑΘΗΜΑ 1

Ημερομηνία:

Μέλη ομάδας:

Δραστηριότητα 1

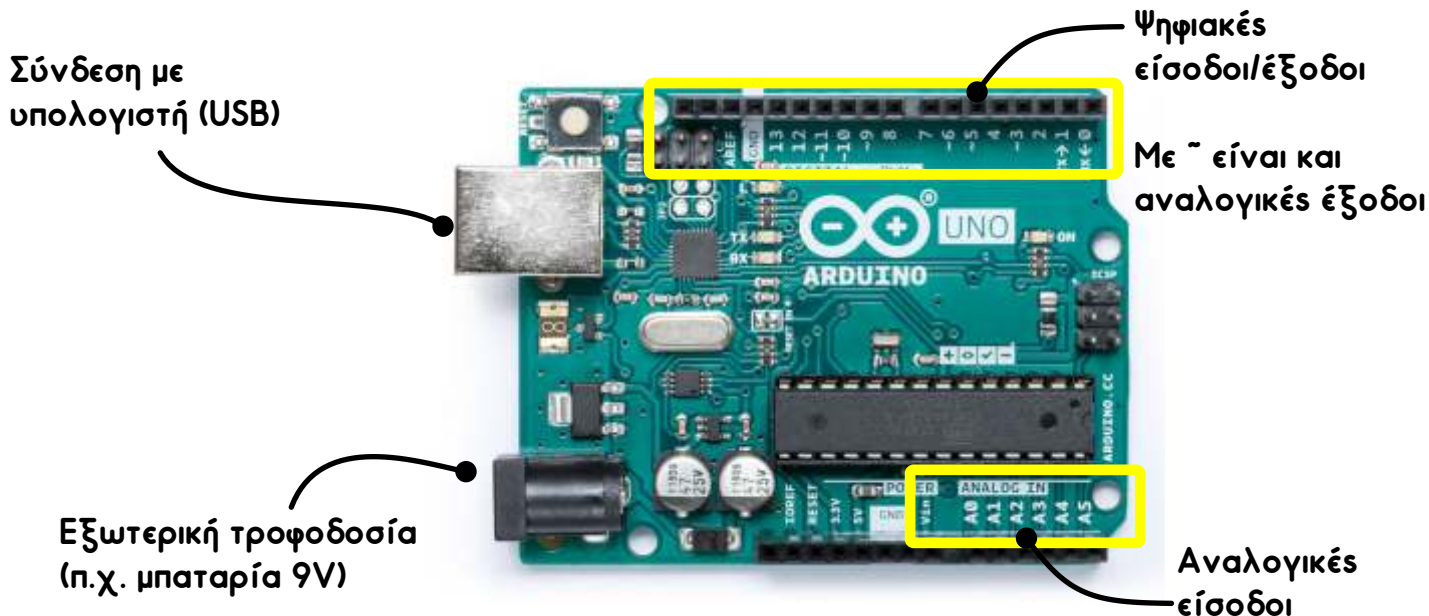
Γνωριμία με τα πρώτα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Εξάρτημα:	Σύμβολο:	Ονομασία:	Σημειώσεις:
		Φωτοδίοδος (LED)	
		Αντίσταση	

Σχεδιάστε και υλοποιήστε τα δικά σας κυκλώματα:

Γνωριμία με το Arduino.

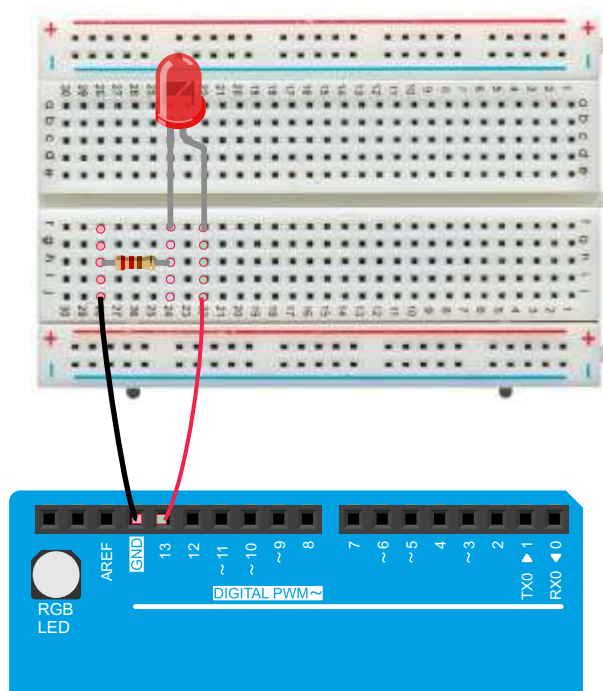
- Πλατφόρμα ανοιχτής αρχιτεκτονικής.
- Συμπεριλαμβάνει την **πληκέτα** (hardware) και το λογισμικό **IDE** (Integrated Development Environment) που τρέχει σε υπολογιστή (software).



Δραστηριότητα 2

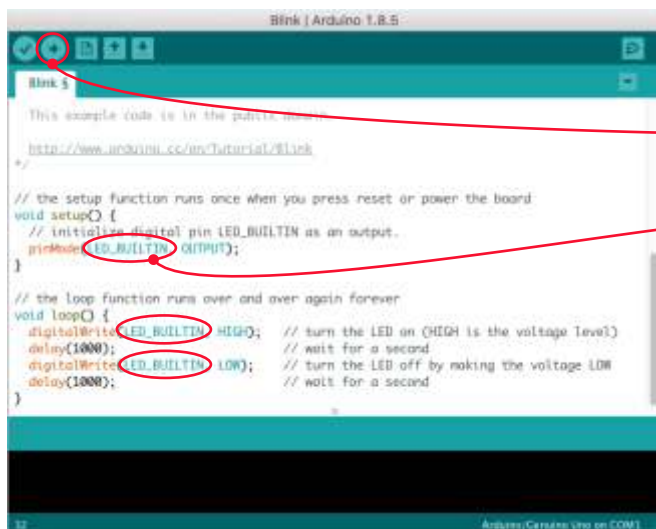
Η πιο απλή κατασκευή.

- Συνδέστε το κόκκινο LED στο breadboard.
- Συνδέστε την αντίσταση στην κάθοδο (κοντό πόδι) του LED.
- Με ένα κόκκινο καλώδιο, συνδέστε την άνοδο (μακρύ πόδι) του LED στο pin 13 του Arduino.
- Με ένα μαύρο καλώδιο, συνδέστε την αντίσταση στο pin GND (γείωση) του Arduino.
- Τέλος, συνδέστε το Arduino στον υπολογιστή.



Θα βρείτε ένα πρόγραμμα που ελέγχει το LED, στο Arduino Software (IDE) ως εξής:

File > Examples > Basics > Blink



Ανέβασμα προγράμματος στο Arduino.

Το αντικαθιστάτε με τον αριθμό του pin στο οποίο συνδέσατε το LED.

Δραστηριότητα 3 - επέκταση

Δύο LED που ανάβουν εναλλάξ.

Αφού υλοποιήσετε το κύκλωμα, σχεδιάστε παρακάτω πώς συνδέσατε τα καλώδια και καταγράψτε τον κώδικα που χρησιμοποιήσατε.

