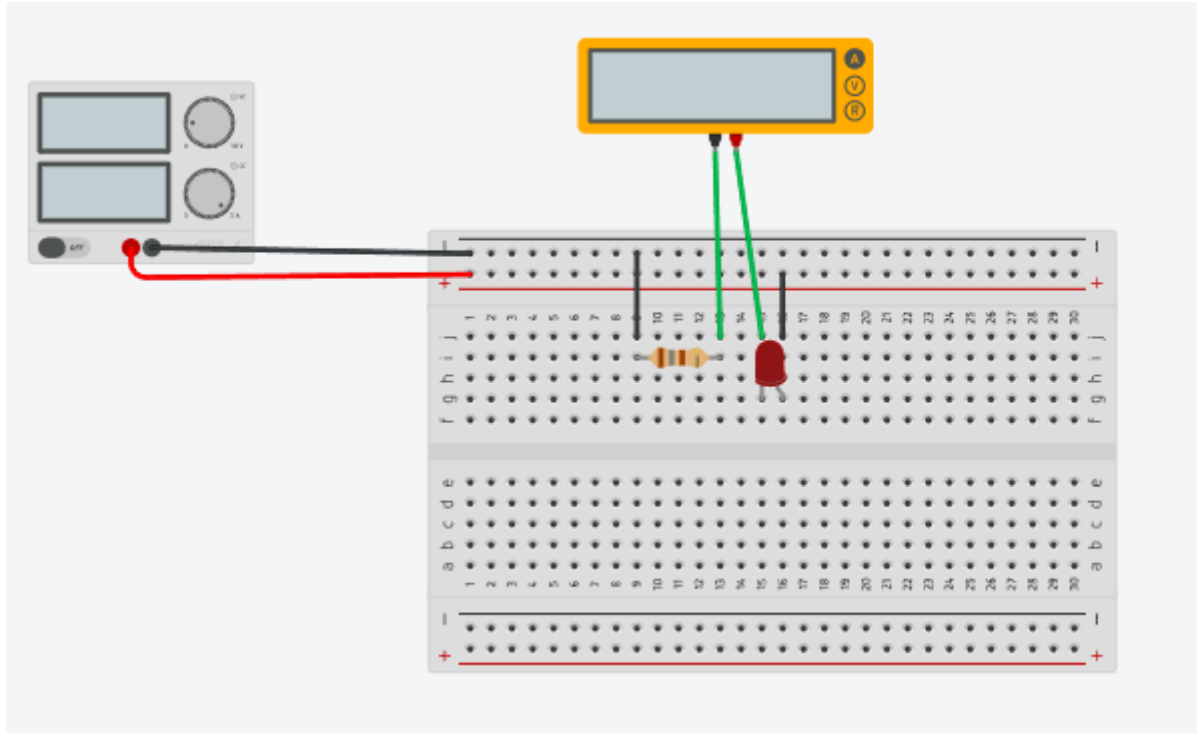


## Υπολογισμός κατάλληλων αντιστάσεων

### Άσκηση 1 :

Γνωρίζουμε ότι η έξοδος σε κάθε pin του Arduino είναι 5V.

Πραγματοποιήστε το ακόλουθο κύκλωμα και στη συνέχεια με τάση στο τροφοδοτικό 5V, συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα για διαφορετικές τιμές αντιστάσεων και διαφορετικά led.



led	αντίσταση	Ρεύμα
Κόκκινο 5mm	140 Ω	
Κόκκινο 3mm	300 Ω	
Κίτρινο 5mm	120 Ω	
Κίτρινο 3mm	290 Ω	
Λευκό 5mm	60 Ω	
Λευκό 3mm	70 Ω	

### Άσκηση 2:

Αναζητήστε στο διαδίκτυο ποιο είναι το μέγιστο ρεύμα που μπορούμε να πάρουμε από ένα pin του Arduino;

Με βάση τον παραπάνω πίνακα ποια led επιτρέπεται να συνδέσουμε σε συνδιασμό με τις κατάλληλες αντιστάσεις;

Κάνετε τις προτάσεις σας για λευκά και κίτρινα led 3mm και 5mm.