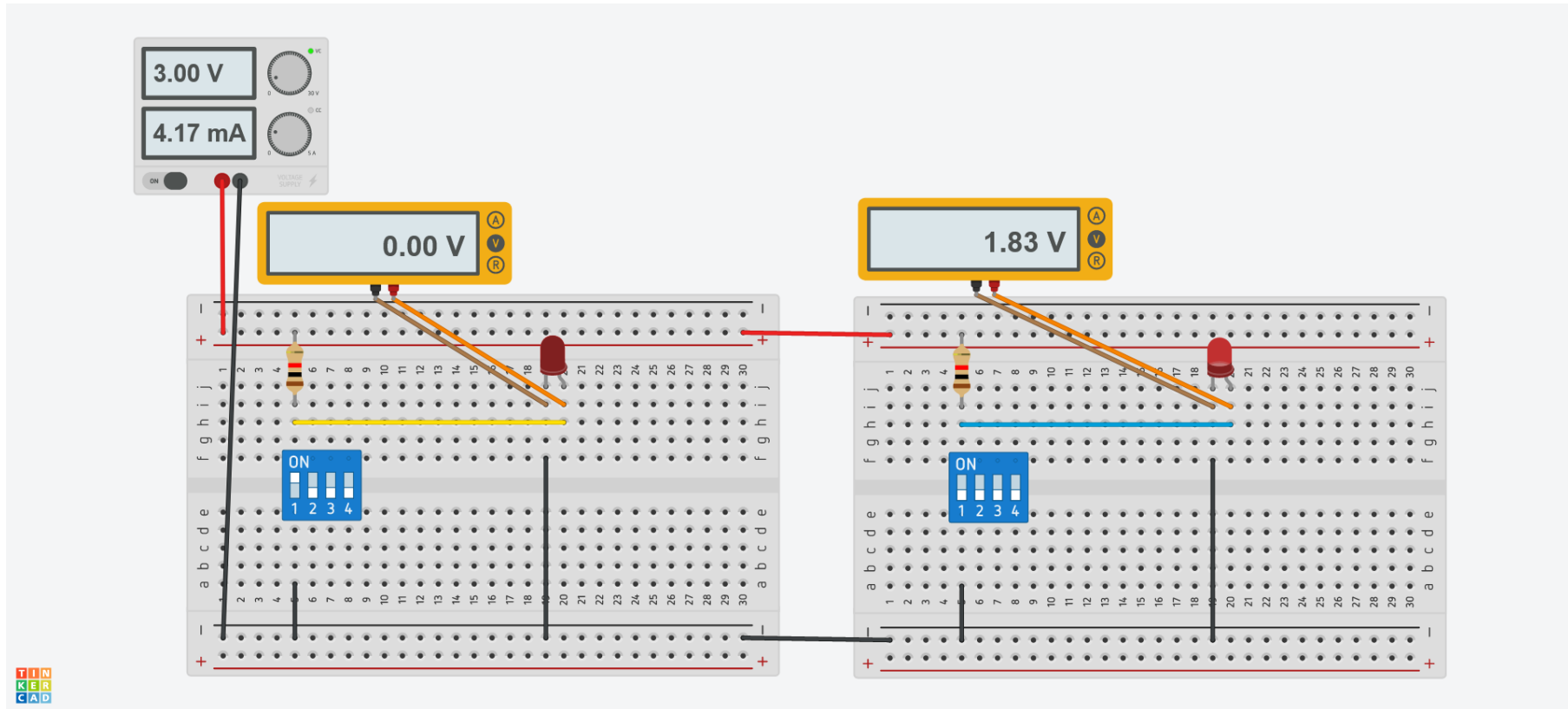


ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΤΙΜΗΣ

Το ίδιο κύκλωμα έχει υλοποιηθεί και στις δύο breadboard αριστερά και δεξιά με κοινή τροφοδοσία, καθώς γεφυρώνουμε τις σειρές + επάνω και – κάτω.



Παρατηρήστε ότι η LED ανάβει όταν ο διακόπτης είναι στην θέση **OFF**. Σε αυτήν την περίπτωση το ρεύμα διαρρέει το γαλάζιο καλώδιο παράγοντας την ψηφιακή τιμή **1**.

Όταν ο διακόπτης είναι ON, αυτό δεν σημαίνει ψηφιακή τιμή 1 αλλά το αντίθετο. Με το ON κλείνει το κύκλωμα από την αντίσταση 1KΩ προς το GND (-) και έτσι δεν διαρρέει ρεύμα το κίτρινο καλώδιο. Έτσι το **ON** αντιστοιχεί στην ψηφιακή τιμή **0**.

Προσέξτε την σωστή σύνδεση στα led σε σχέση με άνοδο και κάθοδο, στο Tinkercad αν αφήσετε το ποντίκι πάνω από έναν ακροδέκτη εμφανίζει το αντίστοιχο τίτλο. Στις εκφωνήσεις των Ασκήσεων μπορεί οπτικά η LED να εμφανίζεται ανάποδα, οπότε να τις υλοποιείτε απευθείας διαβάζοντας το σχηματικό. Μάθετε περισσότερα για το τι σημαίνουν τα σύμβολα [σε αυτόν τον σύνδεσμο](#).