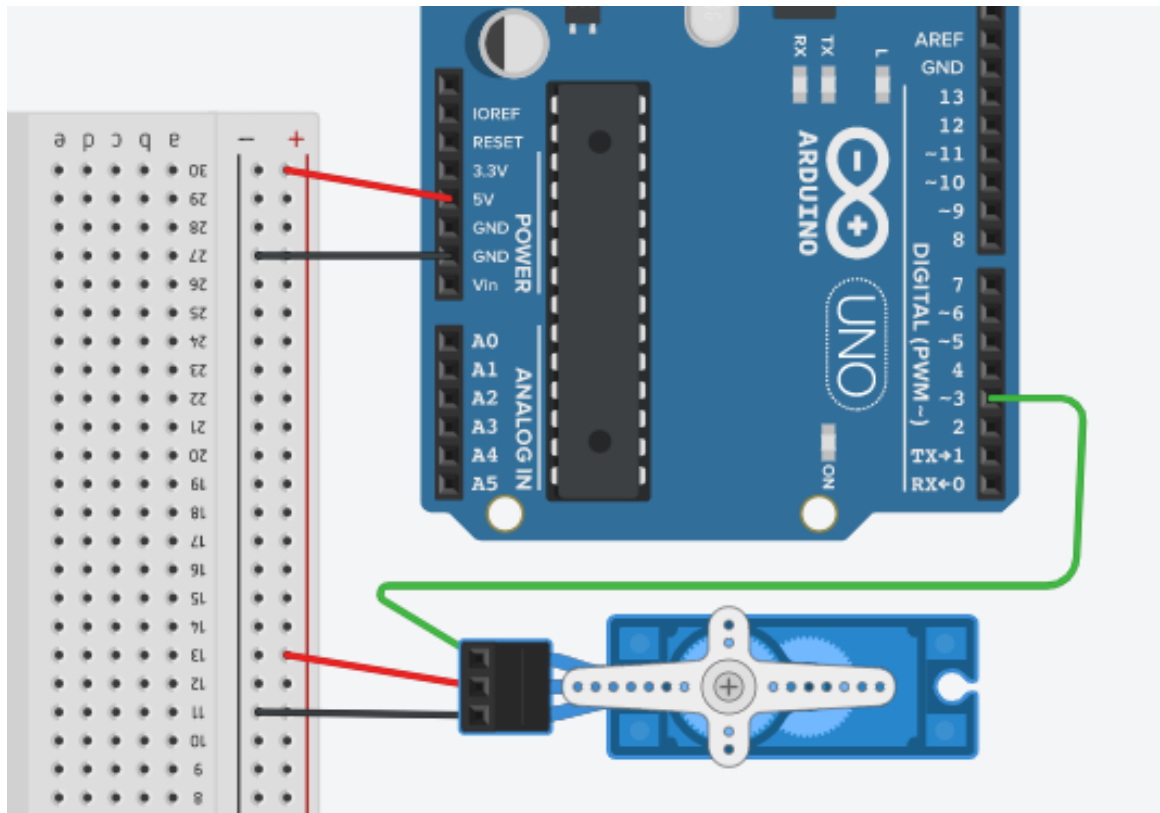


Φύλλο Εργασίας 4 Έλεγχος servo κινητήρα

Κάντε το κύκλωμα



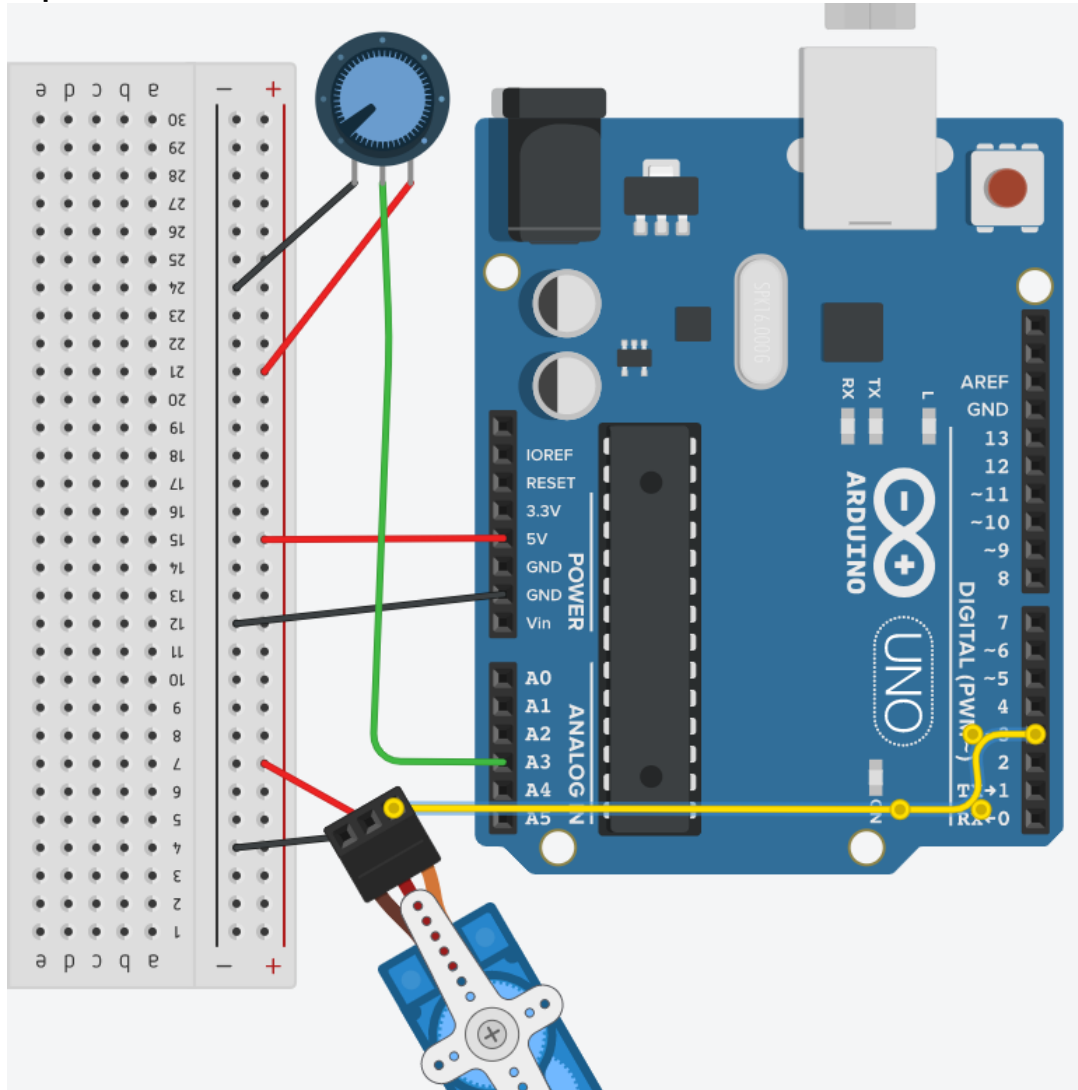
Κατασκευάστε το πρόγραμμα που περιστρέφει τον κινητήρα από το 0 - 90 - 180 - 0 μοίρες. Το arduino στέλνει σήμα στην πόρτα 3 για να στραφεί ο servo κινητήρας.



Φύλλο Εργασίας 5

Έλεγχος servo κινητήρα με τη βοήθεια του ποτενσιόμετρου

Στο κύκλωμα του φύλλου εργασίας 4 προσθέστε ένα ποτενσιόμετρο.



Θέλουμε να φτιάξουμε πρόγραμμα που να διαβάζει την αναλογική πόρτα A3, δηλαδή την τάση που παίρνουμε από το ποτενσιόμετρο. Τη τάση αυτή θα την στέλνουμε στην ψηφιακή πόρτα D3 που έχουμε συνδέσει τον servo κινητήρα για να περιστραφεί.

Θα χρειαστείτε τις εντολές



Οι τιμές που παίρνουμε από το ποτενσιόμετρο είναι από 0 – 1023 ενώ οι τιμές που μπορούμε να δώσουμε στον servo κινητήρα είναι από 0 – 180. Εδώ θα χρειαστούμε εντολή ποθ να μετατρέπει τις τιμές 0 – 1023 σε 0 – 180.

