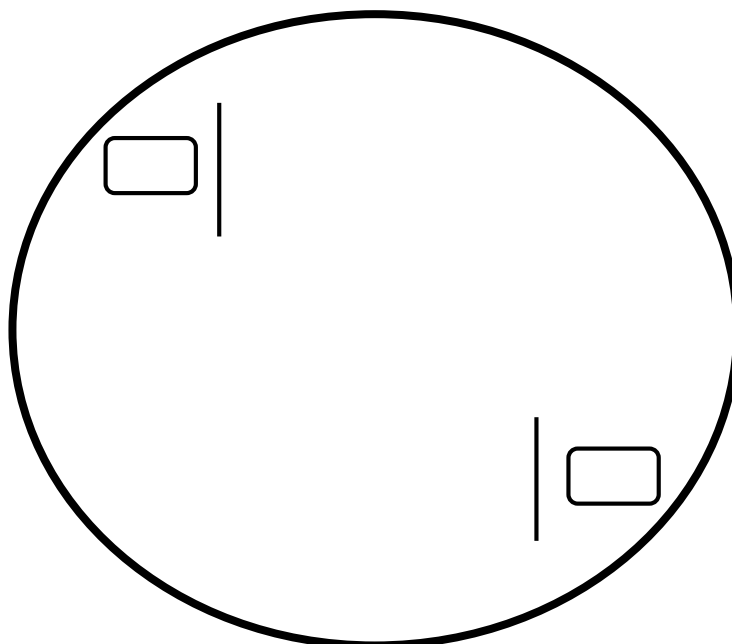


## Αγώνες SUMO... Ας νικήσει το καλύτερο ρομπότ

Όνομα ομάδας: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

**Ο στόχος:** Ήρθε, λοιπόν, η ώρα για την τελική δοκιμασία. Σκοπός σας είναι να νικήσετε τον αντίπαλο.



**Βήμα 1°:** Φτιάξτε ρομπότ με τα υλικά που σας έχουν μείνει στο κουτί ώστε να το κάνετε όσο πιο κατάλληλο μπορείτε για τον αγώνα.

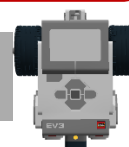
**Βήμα 2°:** Τώρα πρέπει να τοποθετήσετε τους αισθητήρες φωτός και υπέρυθρων στο ρομπότ με τον σωστό τρόπο.

**Βήμα 3°:** Είστε έτοιμοι για να προγραμματίσετε το ρομπότ ώστε να μην βγαίνει έξω από τον μαύρο κύκλο και να μπορέσει να βγάλει πρώτος τον αντίπαλο έξω από τον κύκλο.

### Ερωτήσεις αξιολόγησης:

1. Πόσο εύκολα προγραμματίσατε το ρομπότ σας;

2. Πόσο σας δυσκόλεψε η ρομποτική; 1    2    3    4    5



ΠΡΟΣΟΧΗ: το πρόγραμμα δεν έχει ελεγχθεί

```
when program starts
  set movement motors to B and C
  set movement speed to 30%
  forever
    2 reset angle
    start moving right: 100
    if 4 is distance < 50 cm? then
      if 3 is color black? then
        stop moving
        move backward for .5 rotations
        move right: 100 for .5 rotations
        start moving straight: 0
      else
        start moving straight: 0
    else
      start moving straight: 0
      wait until 3 is color black?
      stop moving
      move backward for .5 rotations
      move right: 100 for .5 rotations
```

