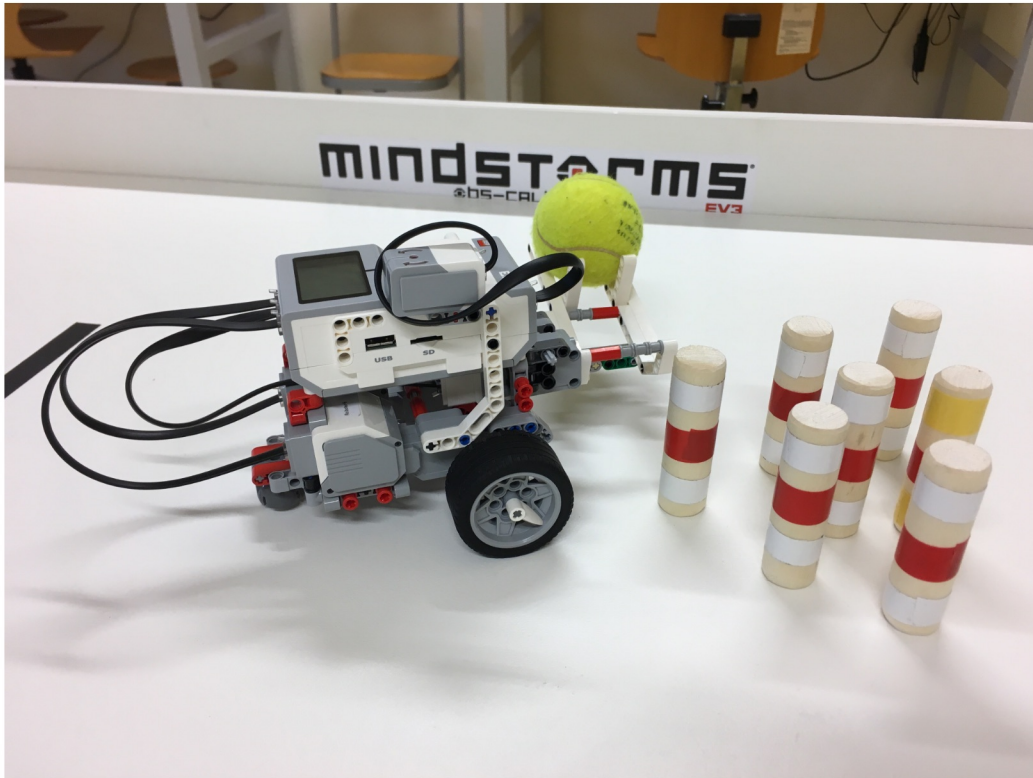


# Grundkurs



# Lego Mindstorms

# Lego-Mindstorm-Roboter

## 1. Bewegung beherrschen

Probiert einfach aus, wie weit der Roboter bei einer Radumdrehung fährt.

Der Roboter fährt genau \_\_\_\_\_ cm.

### 1.1. Zielfahren



- Aufgaben:**
1. Der Roboter soll genau 50 cm weit fahren, 3 sec. stoppen und dann 50 cm rückwärts zurück zum Start fahren.
  2. Wer schafft es am dichtesten an das Hindernis heranzufahren ohne es zu berühren?

## 2. Drehen

Mit der Tank-Steuerung lassen sich die Motoren unabhängig voneinander Steuern. Dadurch sind „smoothe“ Kurven möglich. **Die Höchstgeschwindigkeit beträgt 50% um die Motoren nicht zu überdrehen!**

### 2.1. Drehen



- Aufgaben:**
1. Wie verhält sich der Roboter bei obiger Einstellung?
  2. Welchen Einstellungen müsst ihr wählen um folgende Winkel zu erreichen?
  3. Füllt die Tabelle aus!
  4. Schafft ihr den Slalom ohne anzuecken?