

# mBot-aufgabe-fahren

## 1. Einen Meter fahren

Erstelle ein Programm, welches deinen Roboter dazu bringt, folgendes zu tun:

- Wird der schwarze Knopf auf dem mBot betätigt, ertönt ein Ton. Der Roboter steht dabei mit den grossen Rädern auf der Linie.
- Danach fährt der mBot mit der Geschwindigkeit 100 geradeaus.
- Nach möglichst genau einem Meter stoppt der Roboter. Die Räder sollten nun auf der zweiten Linie zum Stehen kommen. - (Tipp: arbeite mit der Zeit)
- Danach werden zwei unterschiedliche Töne abgespielt.

4.1 Einen Meter fahren Erstelle ein Programm, welches deinen Roboter dazu bringt, folgendes zu tun:

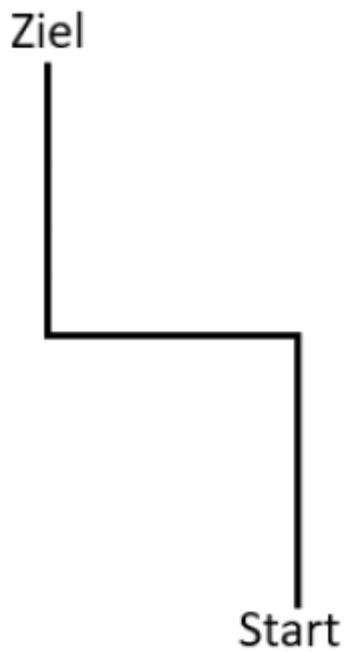
- Wird der schwarze Knopf auf dem mBot betätigt, ertönt ein Ton. Der Roboter steht dabei mit den grossen Rädern auf der Linie.
- Danach fährt der mBot mit der Geschwindigkeit 100 geradeaus.
- Nach möglichst genau einem Meter stoppt der Roboter. Die Räder sollten nun auf der zweiten Linie zum Stehen kommen. - (Tipp: arbeite mit der Zeit)
- Danach werden zwei unterschiedliche Töne abgespielt.



## 2. Slalom

Erstelle ein Programm, welches deinen Roboter dazu bringt, folgendes zu tun:

- Wird der schwarze Knopf auf dem mBot betätigt, ertönt ein Ton
- Danach fährt der mBot zunächst ca. 20 cm geradeaus. (Tipp: Die Zeit dafür kannst du aus Aufgabe 1. berechnen)
- Anschliessend dreht sich der Roboter um 90° nach links und fährt wieder 20 cm geradeaus. (Tipp: Arbeite für die Drehung ebenfalls mit der Zeit.)
- Nun folgt eine Drehung um 90° nach rechts und anschliessend fährt der Roboter wieder 20 cm geradeaus.
- Danach werden zwei unterschiedliche Töne abgespielt



## Hinweise zur Lösung

- [mbot-aufgabe-fahren-l](#)

From:

<http://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:

<http://bollehrer.ch/mbot-aufgabe-fahren>

Last update: **2019/10/03 13:20**

