

## Karte LEGO Mindstorms Education EV3 #6 Im Land der Buntgestreiften

Lösung:



[eis.ph-noe.ac.at/lego6](https://eis.ph-noe.ac.at/lego6)

### **Aufgabe:**

Verwende für die folgenden Aufgaben das Standardfahrzeug der Karte #1.

1. Montiere den Farbsensor an deinem Roboter so, dass er senkrecht auf den Boden schaut. Es sollte ungefähr ein kleiner Finger zwischen Sensor und Boden passen. Damit die Funktionsweise des Sensors gewährleistet ist, muss die Befestigung stabil ausgeführt sein.
2. Programmiere den Roboter so, dass er bis zu einer am Boden aufgeklebten blauen Linie fährt, dort stehen bleibt und einen beliebigen Sound abspielt. Danach soll er die blaue Linie überfahren und bis zu einer roten Linie weiterfahren. Dort soll der Roboter einen Klang abspielen und danach das Programm beenden.



### **Zusatzaufgabe:**

1. Programmiere den Roboter so, dass er einen am Boden aufgeklebten roten Kreis nicht verlässt.
2. Programmiere den Roboter so, dass er einer beliebigen, am Boden aufgeklebten Linie folgen kann.