

Lego Mindstorm - Ablauf Übung

- 1. Referenzfahrt Drehtisch (Motor A, Taster 1)
- 2. Referenzfahrt Wippe (Motor B, Taster 2), Motor B +580 °C

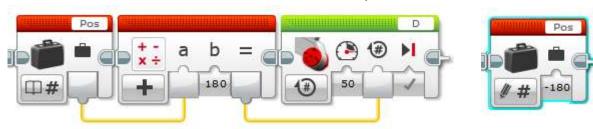
 → Ausgangsposition (erste Kugel sollte nun unter dem Farbsensor sein)
- 3. Verzweigung einbauen für die verschiedenen Farben

Zunächst: - Motor A auf richtige Farbe drehen

- Motor B um 3 Umdrehungen (Kugel rein)
- Motor A zurück auf rot
- 4. Schleife einbauen für mehrmaligen Durchlauf
 → Entweder feste Zahl oder keine Kugel mehr unter Farbsensor
 TIPP: → Wenn keine Kugel unter Farbsensor → Farbe: schwarz
- <u>Erweiterung 1</u> Drehtisch relativ bewegen. D.h. wir müssen uns die Position des Drehtisches merken → Variable anlegen



- → Nach Referenzierung → Variable auf 0
- →in jedem Zweig die Position lesen und mit der Zielposition verrechnen.
- → nach dem fahren, neue Position in Variable speichern



6. <u>Erweiterung 2</u> – Drehtischfahrt optimieren. D.h. wenn der berechnete Fahrweg >180°C ist, dann in die Gegenrichtung fahren.

