

Teams: Ein Team besteht aus mindestens 2 und höchstens 4 Mitgliedern.

Ausstattung: Jedem Team steht ein Lego Mindstorms NXT- oder EV3-Kasten zur Verfügung.

Die Roboter sollen nun auch in den Zirkus Einzug halten und die Menschen dort für Technik und Wissenschaft begeistern. Dazu ist ein Parcours aufgebaut, den euer Roboter überwinden soll, während er einen Roten Ball balanciert.

Der Parcours besteht aus einer schwarzen Linie, die euer Roboter in der Manege zuerst einmal finden muss. Hat er die Linie entdeckt, soll er ihr über eine Rampe hinweg folgen und an der Markierung am Ende eine beliebige Melodie abspielen, während er eine Drehung vollführt. Dabei soll euer Roboter die ganze Zeit über einen roten Ball tragen, der in einer Halterung ruht, die etwa so aussieht wie die unten gezeigte. Der Ball darf unterwegs nicht verloren gehen.

Der Roboter startet im markierten Startbereich und muss zunächst selbstständig die Linie suchen. Das Ende des Parcours ist mit einem schwarzen Querbalken gekennzeichnet.

Ein Beispiel für einen Korb zum Transport des roten Balls könnt ihr euch an unserem Tisch ansehen:

Zirkusartist

