

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

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

Wer geht schon gerne zum Zahnarzt? Für dieses Problem sollt ihr in dieser Aufgabe eine Lösung finden, indem ihr einen Roboter programmiert, der schmerzfrei Zähne ziehen kann.

Zunächst muss der Roboter den schwarzen Zahn finden, indem er mit dem Lichtsensor die Farbe der Blöcke überprüft. Der Zahn, der gezogen werden muss, steht dabei jedesmal an einer anderen Stelle. Die Zähne stehen entlang einer schwarzen Linie und die genaue Position der Zähne ist durch Querlinien gekennzeichnet.

Anschließend muss der Roboter diesen Zahn durch Schieben oder Ziehen aus der Reihe der gesunden Zähne entfernen. Dabei ist es natürlich sehr wichtig, dass die gesunden Zähne nicht berührt oder gar beschädigt werden.

Solltet Ihr für diese Aufgabe einen zusätzlichen Lichtsensor benötigen, könnt ihr diesen bei uns ausleihen.

Zahnarztroboter

