

# Robotik „Smart-Home“ – Aufgaben



Nr.	Beschreibung	Punkte
1.	<p><b>Verfolgungsrennen</b></p> <p>Auf jedem Startfeld startet ein Roboter und folgt der schwarzen Linie. Gewonnen hat der Roboter, der den anderen eingeholt hat.</p> <p>Der Roboter fährt mindestens eine ganze Runde: 2 P.</p> <p>Der Roboter schafft die Runde in unter 30 Sek.: + 2 P.</p>	
2	<p><b>Wohnzimmer fegen</b></p> <p>Der Roboter sammelt alle Teile ein und schiebt sie auf das dunkelblaue Feld: 4 P.</p> <p><i>Zusatz:</i> Der Roboter fährt zurück zur Ladestation (hellblaues Feld): + 2 P.</p>	
3	<p><b>Lego sortieren</b></p> <p>Der Roboter sortiert das Lego in die richtigen Kisten.</p> <p>Eine Farbe: 2 P.</p> <p>Alle Farben: 4 P.</p>	
4	<p><b>Pause – Tor schießen</b></p> <p>Der Roboter schießt den Ball in das Tor, ohne über den weißen Kreis zu fahren.</p> <p>Schuss in die Mitte (gelb): 2 P.</p> <p>Schuss in die Ecke (grün): 3 P.</p> <p>Der Roboter meidet die Maulwurfshügel: +1 P.</p>	
5	<p><b>Katze füttern</b></p> <p>Der Roboter nimmt das Katzenfutter und bringt es zur Katze: 2 P.</p> <p>Der Roboter fährt zurück: + 2 P.</p> <p>Der Roboter nimmt das zweite Katzenfutter, bringt es zur Katze und fährt wieder zurück: + 2 P.</p>	
6	<p><b>Bad putzen um die Wette</b></p> <p>Zwei Roboter starten gleichzeitig und versuchen den Lappen zu nehmen und auf ihre Seite zu ziehen.</p> <p>Der Roboter nimmt den Lappen und zieht ihn ein Stück nach hinten: 2 P.</p> <p>Der Roboter fährt mit dem Lappen zurück zum Startfeld: 2 P.</p>	