

OPDRACHT 5

STOPLICHT



NIVEAU ♦♦♦♦♦

1 Voorkennis

1. Je kent de volgende commando's: **Loop**, **Set Color**, **Delay**

2 Doel

Doel van deze opdracht is om van de Sphero stoplicht te maken.



3 Opdracht

Je hebt voor deze opdracht alleen de Sphero en een tablet nodig. De opdracht is als volgt:

- Stap 1.** Programmeer de Sphero zodanig dat hij verandert in een stoplicht. Begin op rood, laat de Sphero na enige tijd groen worden, dan oranje en dan weer rood. Dit moet oneindig doorgaan. Let erop dat de tijd tussen oranje en rood kort is!
- Stap 2.** **Variant:** Zorg ervoor dat als de Sphero op rood springt, het geluid van remmende auto's afgespeeld wordt!
- Stap 3.** **Variant:** Doe deze opdracht met meerdere Sphero's. Teken een kruispunt. De Sphero's de stoplichten zijn. Zorg ervoor dat de stoplichten zo worden afgesteld dat geen ongelukken gebeuren op het kruispunt!