



Arbeitsauftrag Informatik

Name:

Vorname:

Klasse:

Nummerierung der Aus- und Eingabelemente

Das CrossRoads-Modell verwendet als Ausgabelemente:

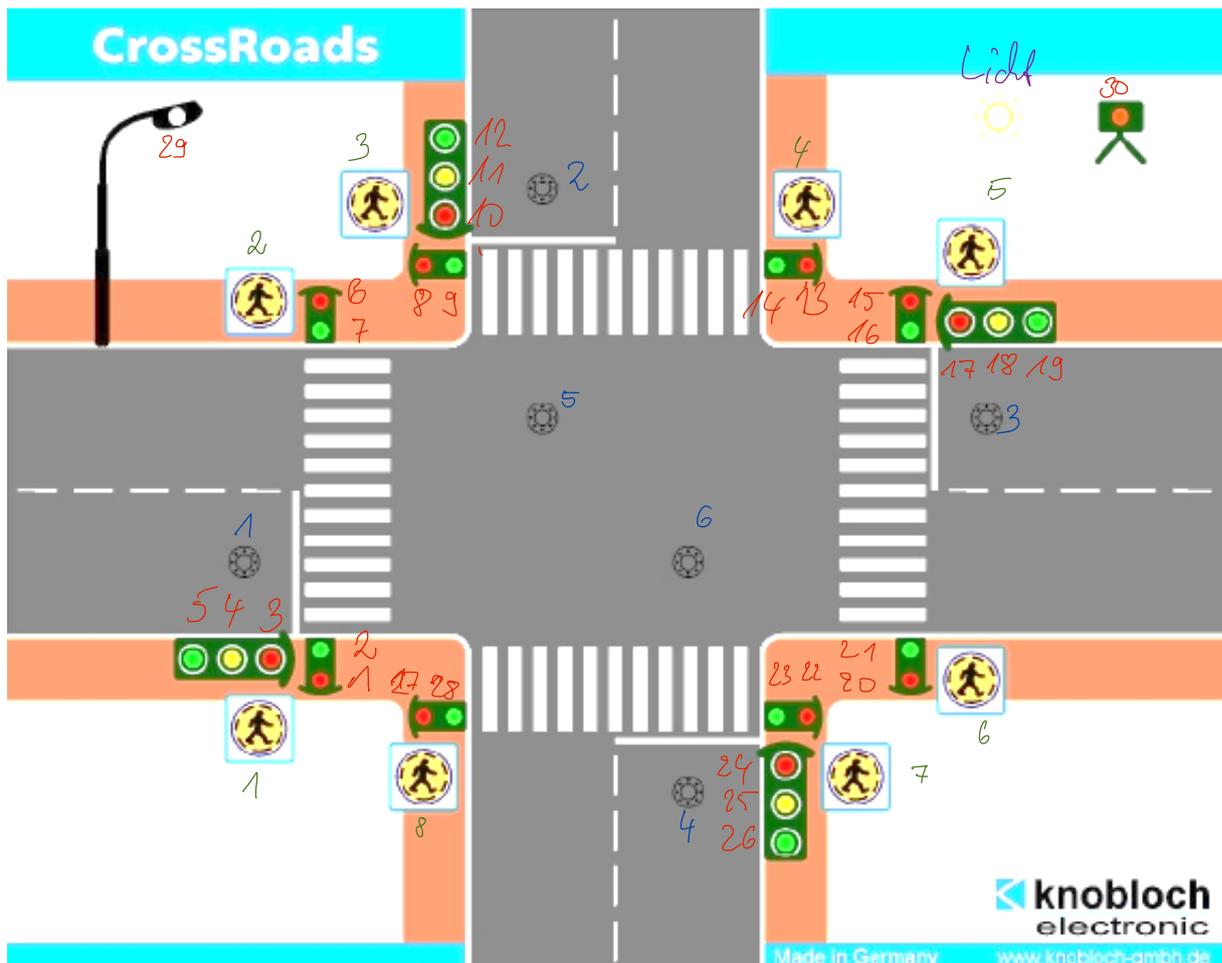
- 28 Leuchtdioden (LED) zur Anzeige der Ampellampen
- 1 LED zur Anzeige des Blitzers
- 1 LED für die Straßenbeleuchtung

Als Eingabelemente werden benutzt:

- 8 Taster für die Bedarfsanmeldung an den Fußgängerampeln
- 6 Magnetsensoren als Induktionsschleifen (als Kanaldeckel gekennzeichnet)
- 1 Helligkeitssensor, der die Helligkeit im Intervall [0, 1023] bestimmt

Aufgabe

Ermitteln Sie die Nummerierung der Ein- und Ausgabelemente mit Hilfe des interaktiven Modus, des Objekts `hardware` und der Methoden der Klasse `Hardware`. Beschriften Sie die Abbildung mit den ermittelten Nummern.



rot $\hat{=}$ LED
blau $\hat{=}$ Magnetsensor
grün $\hat{=}$ Tastsensor