

# Project Simon

Namen: Nathan Wilson en Haitam Rahali

Studentnummers: 2185223 en 2185941

Datum: 01-11-2021

Versie 1

	Doel	Opbouw	Functie
	Waarom is het onderdeel er?	Hoe is het onderdeel opgebouwd? Wat is het voor onderdeel? Hoe ziet het er uit?	Wat doet het onderdeel?
Ledjes	Geven aan welke toetsen je moet indrukken en welke toets je hebt ingedrukt	4 kleine lampjes met een kathode en een anode met de kleuren groen, rood, geel en wit.	De ledjes geven licht wanneer er stroom doorheen loopt
Druktoetsen	De druktoetsen zijn er om te doen wat 'simon says' oftewel om de juiste combinatie in te drukken	4 druktoetsen elk aangesloten op een bepaald ledje. De druktoetsen zijn wit van kleur	De druktoetsen zelf doen vrij weinig, echter zijn ze wel heel belangrijk voor het spel. Ze laten namelijk de speler de juiste combinatie indrukken.
Buzzer	Om het spel duidelijker te maken.	Het is een zwart rondje dat op de printplaat zit. Er zit een serie schakeling in	De buzzer maakt een geluid op bepaalde momenten, welk geluid dat hij maakt op welk moment stel je zelf in in de code
Arduino	De arduino verwerkt de code	De arduino is een printplaat met daarboven een shield waar het spel op gespeeld wordt	De arduino runt de code en de shield daarboven heeft de componenten om het spel te spelen