

Teensy-opdracht 1

Opdracht 1 – lees de Teensy handleiding

Lees het hoofdstuk over de Teensy tot en met 6.3 in de [syllabus](#) goed door en volg de aanwijzingen voor het installeren van de benodigde software.

Opdracht 2 – ingebouwde LED laten knipperen

Zorg dat de ingebouwde LED van de Teensy elke 500ms aan en uit gaat.

Opdracht 3 – hardware-input gebruiken

*Electronica zoals een Teensy, Arduino en Raspberry Pi kan stukgaan als je het verkeerd aansluit. Als je op een paar simpele regels let valt het allemaal wel mee. Let bij deze en de volgende opdracht op dat je geen kortsluiting maakt, een te hoge spanning op een ingang zet of spanning zet op een uitgang. Bij twijfel vraag je **voordat je de Teensy aanzet** aan een van de docenten of assistenten of je circuit goed is.*

De opdracht: koppel een potmeter of LDR aan de Teensy en zorg dat je de knippersnelheid van de ingebouwde LED kunt aanpassen met de potmeter.

Opdracht 4 – hardware-output gebruiken

Sluit een drukknop aan of gebruik de LDR uit de vorige opdracht en sluit op een uitgang een externe LED aan in serie met een weerstand van ongeveer 100 Ω . Gebruik input van de drukknop of LDR om de LED te besturen. Bedenk zelf wat voor effect die besturing heeft.