

Les 12: Creative opdracht documentatie

Ik heb er voor gekozen om een piano te maken met arduino.

De piano zal 8 muziek noten hebben: **C D E F G A B C***

Hiervoor heb ik het volgende I/O apparatuur nodig:

- 8 Knoppen
- 1 Buzzer
- 1 LED

De 8 knoppen zijn de toetsen die worden gebruikt om de toon geluiden te laten afspelen. De buzzer is het geluid dat word afgespeeld door middel van frequenties. LED is de indicatie dat de knoppen werken.

De volgorde van de knoppen is:

10 > C	09 > D	08 > E	07 > F	06 > G	05 > A	04 > B	03 > C *
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------

Elke knop heeft een eigen buzzer frequentie. De frequentie van de buzzer is het geluid van de toon dat wordt afgespeeld als de knop word ingedrukt.

Twinkle twinkle little star:

Twinkle twinkle little star

10 > 10 > 06 > 06 > 05 > 05 > 06

How I wonder what you are

07 > 07 > 08 > 08 > 09 > 09 > 10

Up above the world so high

06 > 06 > 07 > 07 > 08 > 08 > 09

Like a Diamond in the sky

06 > 06 > 07 > 07 > 08 > 08 > 09

Twinkle twinkle little star

10 > 10 > 06 > 06 > 05 > 05 > 06

How I wonder what you are

07 > 07 > 08 > 08 > 09 > 09 > 10