Inhoudsopgave

zondag 7 januari 2024 22:37







Kaart 1 - Naam Badge

woensdag 29 november 2023 22:37





microbit101 : Een doos met materialen om alle 101 projecten om te maken en een online omgeving met alle beschrijvingen.

copyright: Peter Heldens & Pauline Maas.

Kaart 2 - (Eigen) Animatie

woensdag 29 november 2023 22:37



copyright: Peter Heldens & Pauline Maas.

Kaart 3 - Dobbelsteen woensdag 29 november 2023 22:37 Microsoft Omicro:bit Q Zoeken... WAT? Maak een dobbelsteen met de Basis micro:bit. Door een willekeurig schudden 💌 bij Invoer nummer te kiezen als je schud SHAKE met de micro:bit. Muziek kies willekeurig 1 toon nummer tot 6 C Lichties QuickStart Kaart3 - Dobbelsteen Radio C Lussen X Logisch Variabelen 3 Ĥ **(**) Ō Rekenen Link naar de Code Uitbreidingen www.makecode.com TIPS UITLEG CODE Je kunt een opdracht zoeken in de zoekbalk boven alle Sleep bij schudden van Invoer opdrachten SCAN ME Sleep toon nummer van Basis Sleep kies willekeurig 0 tot 10 van Wiskunde * Verander de getallen in 1 tot 6 (net als bij een **EXTRA** dobbelsteen) Link naar de Code Verander hoe je kunt schudden Toon een icoon i.p.v. een nummer QuickStart Wat valt je op als je tot 1000 invult? Playlist alle Jan 2024 **QuickStart Kaarten 2024** microbit101 : Een doos met materialen om alle 101 projecten om te maken en een online omgeving met alle beschrijvingen. copyright: Peter Heldens & Pauline Maas.

Kaart 4 - Touch Sensor (V2)

woensdag 29 november 2023 22:37

T



Ma

UITLEG CODE Sleep toon pictogram van E Sleep speel geluid van Muz	asis (kies een animatie) in bij opstarten iek (onderin bij V2)	TIPS Microbit V2 heeft speciale geluiden Deze nieuwe features zitten onderin		MICROBIT
 Sleep bij logo ingedrukt van Invoer (onderin bij V2) Sleep speel van melodie Kies een melodie bij de gallerij Of maak een eigen melodie 		EXTRA Kies een ander geluid of melodie Verander eens het tempo bij speel		Link naar de Code QuickStart
		melodie Als je V2 code op een V1 microbit zet, krijg een foutcode 927.	Playlist alle QuickStart Kaarten 2024	Jan 2024
	icrobit101 : Een doos met materialen on c	n alle 101 projecten om te maken en een opyright: Peter Heldens & Pauline Maas	n online omgeving met alle beschrijvingen s.	

Kaart 5 - Disco Lights (V2)

g 29 november 2023 22:37				
Microsoft omicro:bit				E FR B B
	Zoeken O			WAT?
	ZUEKEII Q			Je gaat de microbit V2 laten
	Basis	de hele tijd		reageren op muziek door he
				geluidsniveau te gebruiken o
	V Invoer			de micro:bit.
	Muziek	plot bar graph of ge	luidsniveau	QuickStart Kaart 5 - Disco Lights
	C Lichtjes			
	Radio			
	C ⁴ Lussen			
00				
0 1 2 3V GNI	Cogisch			00000
	Variabelen			GT [1] 12] 134 65
I C A 40 D 90	Dekenen			V
			14/1	www.makecode.co
Link naar de Code	 Uitbreidingen 			www.makecoue.co
				A
UITLEG CODE	TIPS			all.
Verwijder de bij opstarten knop	Je kunt in	de preview de geluidsniveau balk	SCAN ME	AICRO A
Sleep plot staat diagram van Lichtjes	aanpasser			1 1 1 1 I
Zet dit in de bovenste 0 bij staaf diagra	am foutcode	927		*
Zet een youtube liedje op, of zing maar	eens een liedje			Link noor de Cada
	Verander	de 0 in 100 bii tot en met.		LINK Haar de Code
	Wat zie je	als ook een opstart geluidje		OuickStart
	programm	neert?	Playlist alle	
	Schreeuw	maar eens hard tegen de micro:bit	QuickStart Kaarten 2024	Jan 2024
(1)(E) microbit101	: Een doos met materialen o	m alle 101 projecten om te maken en ee	n online omgeving met alle besc	hrijvingen.

Kaart 6 - Klik Game

woensdag 29 november 2023 22:37





Kaart 7 - Muziek (V1)

woensdag 29 november 2023 22:37





Kaart 9 - LED Lampje

zondag 7 januari 2024 22:37



Kaart 10 - Waarzegger

zondag 7 januari 2024 22:37



TIPS UITLEG CODE Door op het woord micro:bit te klikken ga je Sleep van Invoer bij Schudden terug naar de home en kun je een nieuw SCAN ME Sleep hierin het blok als - anders van Logisch project maken. Sleep van **Rekenen** het blok waar/onwaar willekeurig **EXTRA** In het waar vlak na als - dan **Kies andere animaties** ** Maak een opstart blok met een animatie Sleep een toon picto van Basis in het bovenste vak Link naar de Code Kopieer (rechtermuis) deze picto en zet een andere Zet een geluid na de toon pictogram (micro:bit V2) in het **tweede** vak Playlist alle QuickStart **QuickStart Kaarten 2024** Jan 2024



microbit101 : Een doos met materialen om alle 101 projecten om te maken en een online omgeving met alle beschrijvingen.

copyright: Peter Heldens & Pauline Maas.

Kaart 11 - Verbinden

woensdag 29 november 2023 22:37





Je leert hoe je twee micro:bits met elkaar kan verbinden. Je gebruikt hiervoor Radio. Met radio worden pakketjes van signalen tussen twee micro:bits verzonden. De micro:bits moeten dan wel op hetzelfde kanaal zitten (er zijn 255 verschillende kanalen).

QuickStart Kaart 11 - Verbinden



www.makecode.com

Link naar de Code

Jan 2024

Kaart 12 – Javascript/Python

woensdag 29 november 2023 22:37





Je leert hoe je ook met JavaScript of Python kan werken met de micro:bit. JavaScript is een veel gebruikte scripttaal om webpagina's interactief te maken en web applicaties te ontwikkelen. Python is de makkelijkste scripting taal en hierin kun je ook hele moeilijke dingen maken. De google auto (die volledig automatisch rijdt) is in python

QuickStart Kaart 12 - JavaScript - Python



www.makecode.com

Link naar de Code

QuickStart

Jan 2024

Wat heb je geleerd

Microbit

De link en onderdelen van de website Onderdelen van de micro:bit

Knoppen en tekst op micro:bit Voorbeeld op makecode.com

Animatie op de micro:bit, Pauze knop, eigen animatie maken

Gebruik van touch sensor nieuwe microbit (V2), melodie

Nummer op microbit Willekeurig nummer

gebruik van sound senor nieuwe microbit (V2)

Shake knop, Leeg scherm, Knop A 1 LED lampie aan

PO, P1, P2, GND Digital schrijf is 0 of 1 (aan of uit)

Verbinden van de micro:bit Radio kanaal micro:bit

Werken met een als/anders knop als je schud

Wisselen tussen blok en javascript

Muziek melodie, Muziek tonen, krokodillenbek kabels

zondag 7 januari 2024 22:37

Makecode.com

Kaart 1-Naam Badge

Kaart 3 - Dobbelsteen

Kaart 4 - Touch Sensor (V2)

Kaart 5 - Disco Lights (V2)

Kaart 6-Game

Kaart 7 - Muziek

Kaart 9-Lampje

Kaart 8-Temperatuur

Kaart 10 - Waarzegger

Kaart 11 - Verbinden

Kaart 12 - Javascript

Kaart 2-Animatie

Downloaden

Onderdeel



WAT?

Hier links zie je een print screen van het online sheet met begrippen en kennis wat je hebt opgedaan met het doorwerken van deze quickstart kaarten.

Klik hier op de link om naar het online actuele sheet te gaan.

QuickStart kaarten - januari 2024







Downloaden naar micro:bit

Werken met variabele



programmeren

Programmeer talen

Digitale Vaardigheden

Navigatie op je de computer, of verbinden met de micro:bit

Krokodillenbekkabels verbinden Piëzo (speaker) aan de GND en PO

Internet iPad/Computer

Slepen van commando's

Onderdelen van de micro:bit

Onderdelen van de nieuwe micro:bit

Onderdelen van de nieuwe micro:bit

LED lampje heeft plusen een min naar GND

0 Link naar online sheet

> QuickStart Jan 2024

Playlist alle **QuickStart Kaarten 2024**



microbit101 : Een doos met materialen om alle 101 projecten om te maken en een online omgeving met alle beschrijvingen. copyright: Peter Heldens & Pauline Maas.

Computational Thinking

Abstractie

Algoritme

Herhaling

Willekeurig

Sensoren

Techniek

Input Variabele

Input Variabele

Input Variabele

Debugging Maken

If then else begrip

Doorzetten

Logisch nadenken Abstractie