

## Micro:Bit Apuopettaja

Micro:Bitissä on mukana kiihtyvyyssanturi, joka havaitsee kun laitetta liikutetaan. Laite havaitsee mm. liikkeet up, down, left, right, freefall, shake. Liikkeen suuntaa kutsutaan nimellä gesture.

1. Mene Python-editoriin osoitteesta <http://python.microbit.org/>



2. Tehdään ensin virtuaalinen apuopettaja, joka arpoo aina kahdeksasta vastauksestaan yhden, kun laitetta ravistetaan. Tätä varten on kutsuttava satunnaisuuskirjasto random.

```
from microbit import *
import random

vastaukset = [
    "Selvä se",
    "Aivan varmasti",
    "En nyt oikein tiedä ",
    "Keskity ensin ja kysy sitten uudestaan",
    "En laskisi sen varaan",
    "Vastaukseni on: ei",
    "Minun lähteeni mukaan näin ei ole",
    "Ulospäin ei näytä kovin hyvältä"
    "Epäilen suuresti",
]

while True:
    display.show("8")
    if accelerometer.was_gesture("shake"):
        display.clear()
        sleep(1000)

        display.scroll(random.choice(vastaukset))
```

3. Ymmärrätkö koodin? Kysy nyt laitteelta kyllä/ei –tyyppinen kysymys ja ravista sitä. Tee nyt oma apuopettajasi keksimällä itse vastausvaihtoehdot.