

Les 5

- For loops

Kahoot!

www.kahoot.it

Kahoot!

Vraag 0

Hoeveel volt is in een AA batterij?

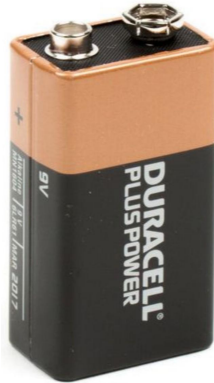


Antwoord: 1,5V

Kahoot!

Vraag 1

Hoeveel volt is in een blokbatterij?



Antwoord: 9V

Vraag 2

Hoeveel volt is in een knoopcel?



Antwoord: 3V

Vraag 3

Hoeveel volt is in een telefoon oplader?

Kahoot!

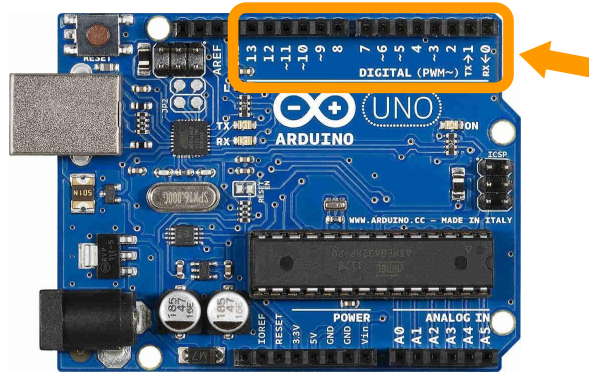


Antwoord: 5V

Vraag 4

Kahoot!

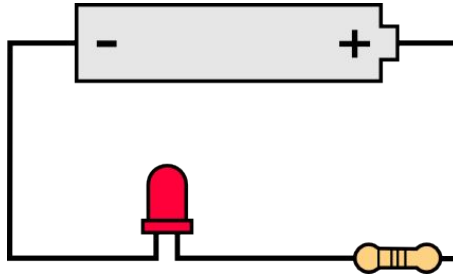
Hoeveel volt zijn de I/O pinnen van de Arduino?



Antwoord: 5V

Vraag 5

Wat is de functie van een weerstand?



Antwoord: De hoeveelheid stroom in een circuit regelen. & De lichtsterkte van een LED regelen.

For-loops

In eerdere lessen hebben we de het aftel voorbeeld gezien.

Wat we hier eigenlijk hebben gemaakt is een **for loop**.

Een **for loop** is een loop die stopt als een bepaalde conditie **false** is.

```
bool lichtAan = true;

for(int tel = 3; tel > 0; tel = tel - 1)
{
    // Wat code
}

lichtAan = false;
```

Doet hetzelfde

```
int tel = 3;
bool lichtAan = true;

while(tel > 0)
{
    tel = tel-1;
    if(tel == 0)
    {
        lichtAan = false;
    }
}
```

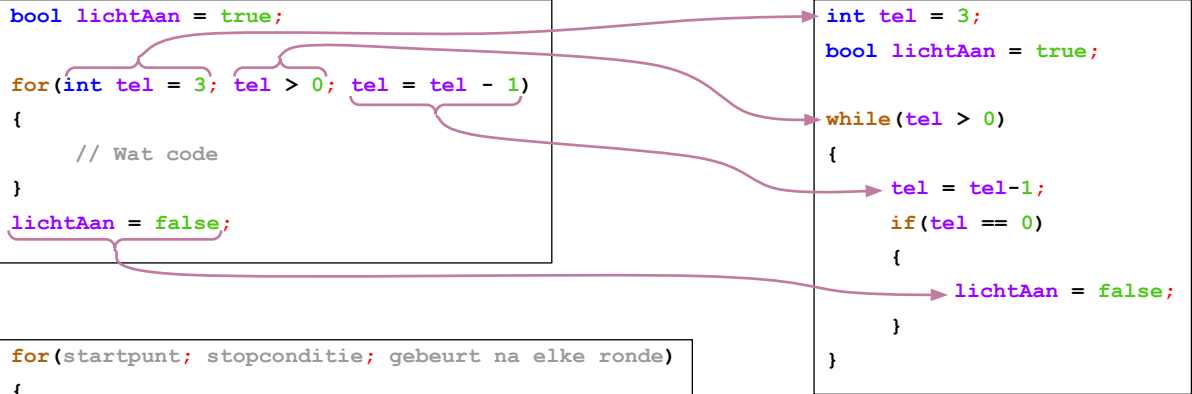
Je kan de variabele **tel** ook in de code in de for loop gebruiken. **Maar niet buiten de for loop.**

For-loops

```
bool lichtAan = true;

for(int tel = 3; tel > 0; tel = tel - 1)
{
    // Wat code
}

lichtAan = false;
```



```
int tel = 3;
bool lichtAan = true;

while(tel > 0)
{
    tel = tel-1;
    if(tel == 0)
    {
        lichtAan = false;
    }
}
```

```
for(startpunt; stopconditie; gebeurt na elke ronde)
{
    // Wat code
}
```