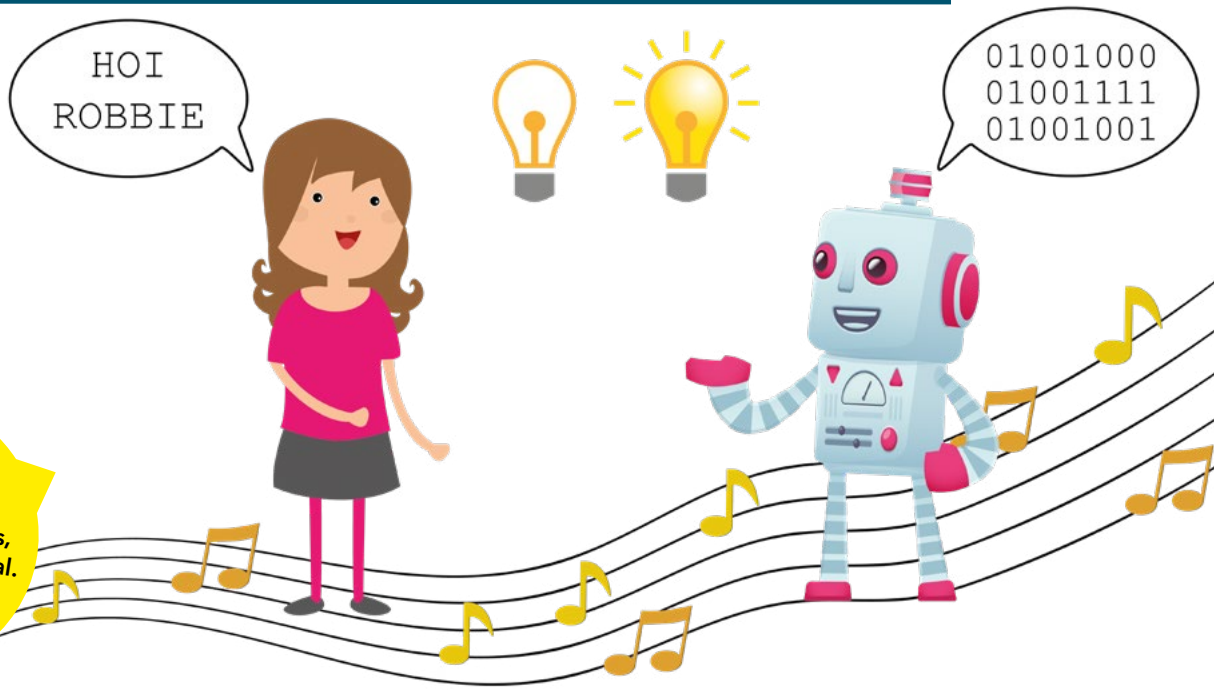


Praten als een robot

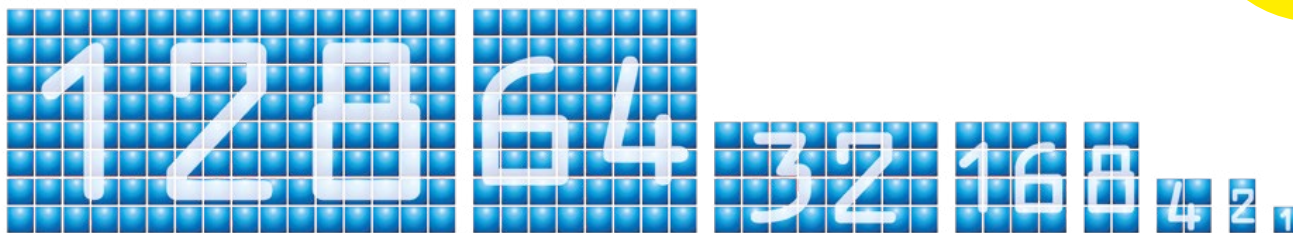


WEETJE:
Robots praten in
nulletjes en eentjes,
een soort geheime taal.
En deze ga jij ook
leren!

Jullie gaan leren om te praten als een robot, zij hebben hun eigen taaltje dat bestaat uit nulletjes en eentjes. Dit noemen ze binaire code en lijkt op een soort geheime taal! Deze binaire code gaan jullie leren schrijven en lezen, zodat jullie net zo kunnen praten als een robot.

OPDRACHTEN

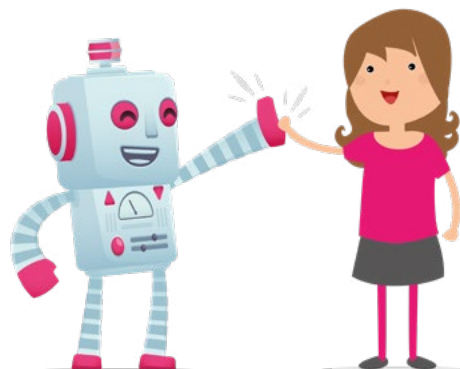
De binaire code bestaat uit 8 getallen die je kunt maken met behulp van deze torentjes.



WEETJE:
Weet je dat heel
veel programmeurs
dit niet eens
kunnen?

Opdracht 1

Maak de binaire code voor het getal 5.



Opdracht 2

Nu gaan we kijken naar de letters van het alfabet:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Hoe schrijf je het woord ROBOT?

1								
2	6	3	1					
8	4	2	6	8	4	2	1	
0	1	0	1	0	0	1	0	= R
0	1							= O
0	1							= B
0	1							= O
0	1							= T

Opdracht 3

Welke hoofdletter staat hier?

1								
2	6	3	1					
8	4	2	6	8	4	2	1	
0	1	0	0	1	1	1	0	= ?

Opdracht 4:

Bedenk een woord, je naam of zelfs een zinnetje. Reken deze om naar binaire code, ruil jouw briefje met een klasgenoot en probeer te lezen wat er op dat briefje staat.

1								
2	6	3	1					
8	4	2	6	8	4	2	1	