


IN HET BASISONDERWIJS

Displays





De onderdelen die je gaat gebruiken:

Naam van het onderdeel:	Aantal:	Waar is het voor?
<p>Displaykastje</p> 	1	<p>In dit kastje zit een zogenaamd 7-segments display. Dit is gemaakt van 7 lampjes, die allemaal apart aan of uit kunnen en zo cijfers en een aantal letters kunnen maken. Met de schakelaartjes onderaan, kun je een streepje (segment) aan- of uitzetten.</p>

Proefjes met een display

Opdracht 1:

Zoals je vast wel eens gezien hebt, zitten in heel veel apparaten displays (schermpjes). Deze zitten erin om je meer informatie over het apparaat te geven. Je weet zo beter wat een apparaat kan en het is makkelijker om het te gebruiken.

Noem een paar voorbeelden van dingen die een display in een apparaat je kan laten zien.

.....

.....

.....

.....



Opdracht 2:

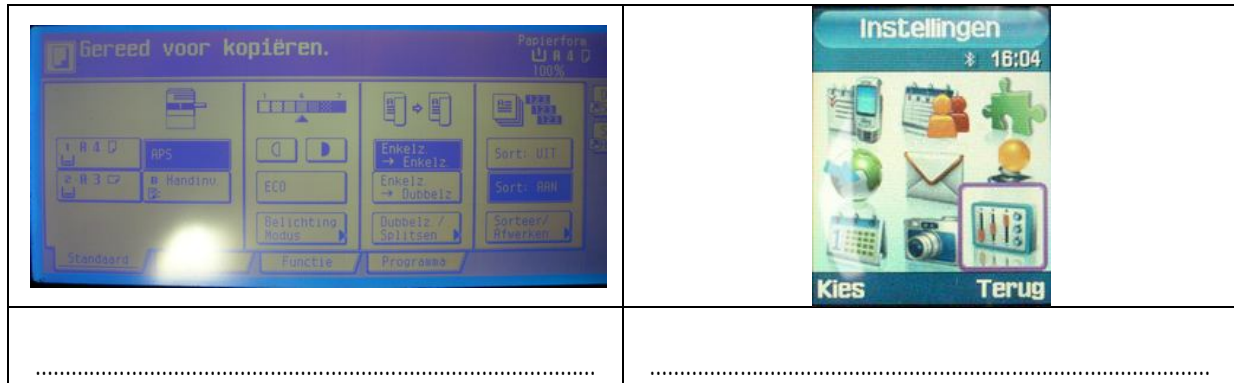
In welke apparaten kom je een display tegen? Bedenk er eens 10.

1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.		10.	

Opdracht 3:

Je ziet hieronder een aantal foto's van displays uit verschillende apparaten. Kun jij bedenken bij welk apparaat elk display zou kunnen horen?

	
.....



Opdracht 4:

Je gaat nu een paar proefjes doen met het displaykastje dat je voor deze opdracht hebt gekregen.

Met elke schakelaar (A,B,C,D,E,F of G) kun je één van de 7 streepjes van het display aanmaken of uitzetten. Je kunt zo de cijfers 1,2,3,4,5,6,7,8,9 en 0 maken.

Maak de cijfers 0 tot en met 9 en kruis aan welke schakelaars je hiervoor aan hebt gezet. Het cijfer 1 is al voorgedaan.

Cijfer:	Streepjes die aan zijn:							Aantal streepjes aan:
	A	B	C	D	E	F	G	
0								
1		X	X					2
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

Welk cijfer gebruikt het meeste aantal streepjes?

.....

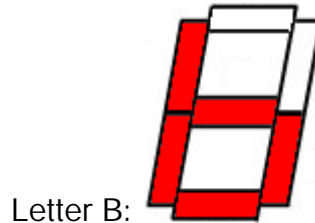
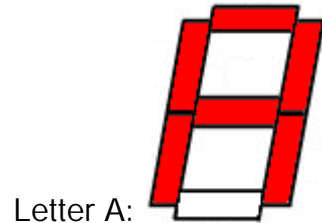
Welk cijfer gebruikt het minste aantal streepjes?

.....



Opdracht 5:

Met het displaykastje kun je ook een aantal letters maken. Kijk maar:



Zo kun je nog een aantal letters maken. Probeer eens uit welke je kunt maken en kruis die aan. A en B waren al voorgedaan.

A	<input checked="" type="checkbox"/>
B	<input checked="" type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>
E	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>

G	<input type="checkbox"/>
H	<input type="checkbox"/>
I	<input type="checkbox"/>
J	<input type="checkbox"/>
K	<input type="checkbox"/>
L	<input type="checkbox"/>

M	<input type="checkbox"/>
N	<input type="checkbox"/>
O	<input type="checkbox"/>
P	<input type="checkbox"/>
Q	<input type="checkbox"/>
R	<input type="checkbox"/>

S	<input type="checkbox"/>
T	<input type="checkbox"/>
U	<input type="checkbox"/>
V	<input type="checkbox"/>
W	<input type="checkbox"/>
X	<input type="checkbox"/>

Y	<input type="checkbox"/>
Z	<input type="checkbox"/>

Opdracht 6:

Zou je jouw naam kunnen maken met dit displaykastje? Zo nee, welke letter of letters kun je niet maken?

.....
.....