

naam:

Station A

Opdracht 1a

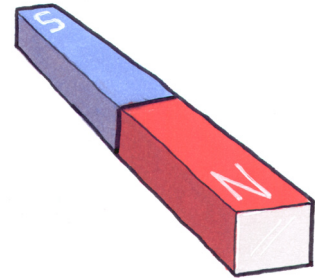
De uiteinden van een magneet heten polen.



Verwachting:

Gelijke polen stoten elkaar af / trekken elkaar aan.

Ongelijke polen stoten elkaar af / trekken elkaar aan.



Resultaat:

Gelijke polen stoten elkaar af / trekken elkaar aan.

Ongelijke polen stoten elkaar af / trekken elkaar aan.

Opdracht 1b

Als je een voorwerp (bijvoorbeeld een schrift of een boek) tussen de magneten doet, blijven de magneten dan aan elkaar kleven?

Verwachting:

schrift ja / nee ja / nee

boek ja / nee ja / nee

tafelblad ja / nee ja / nee

Resultaat:

schrift ja / nee ja / nee

boek ja / nee ja / nee

tafelblad ja / nee ja / nee

Onze verklaring is:

.....

.....

.....

Station B

Opdracht 2

Wat wordt door de magneet aangetrokken? Je mag zelf andere materialen kiezen.



Verwachting:

<i>plastic lepel</i>	ja / nee	.....	ja / nee
<i>munten</i>	ja / nee	.....	ja / nee
<i>aluminiumfolie</i>	ja / nee	.....	ja / nee
<i>potlood</i>	ja / nee	.....	ja / nee
<i>paperclip</i>	ja / nee	.....	ja / nee

Resultaat:

<i>plastic lepel</i>	ja / nee	.....	ja / nee
<i>munten</i>	ja / nee	.....	ja / nee
<i>aluminiumfolie</i>	ja / nee	.....	ja / nee
<i>potlood</i>	ja / nee	.....	ja / nee
<i>paperclip</i>	ja / nee	.....	ja / nee

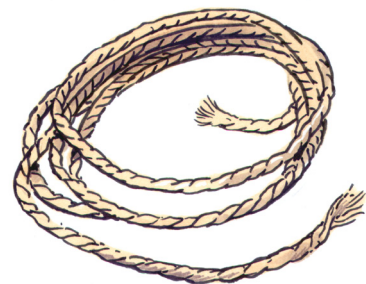
Is er verschil als je een voorwerp dat werd aangetrokken bij de andere kant van de magneet houdt?

Verwachting:

ja / nee

Resultaat:

ja / nee





naam:

Station C

Opdracht 3a

De naald van een kompas wijst naar het noorden.

Is de naald van een kompas een magneet? Hoe kun je dit onderzoeken?



.....
.....

Opdracht 3b

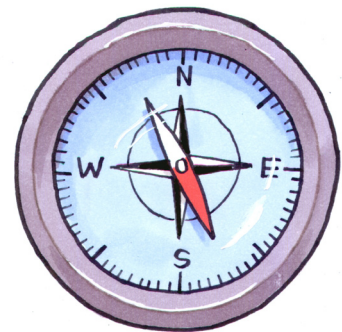
Wat gebeurt er als je de ene kant van de magneet bij de naald van het kompas houdt?

Verwachting:

.....
.....

Resultaat:

.....
.....



Opdracht 3c

Wat gebeurt er als je de andere kant van de magneet bij de naald van het kompas houdt?

Verwachting:

.....
.....

Resultaat:

.....
.....

Station D

Opdracht 4a

Hoeveel paperclips kan de magneet aantrekken?



Verwachting aantal paperclips:

Resultaat aantal paperclips:

Opdracht 4b

Hoeveel paperclips kan de magneet aantrekken als het tafelblad er tussen zit?

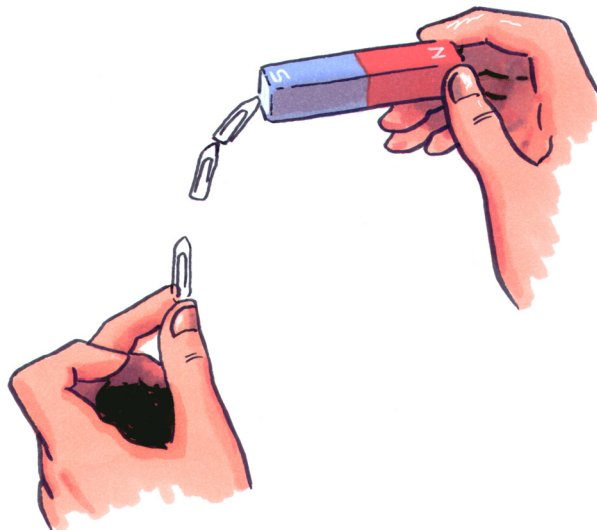
Verwachting aantal paperclips:

Resultaat aantal paperclips:

Is er verschil met onderzoek bij opdracht 5c?

.....

.....



naam:

Station E

Opdracht 5a

Is de uitgerekte paperclip magnetisch?

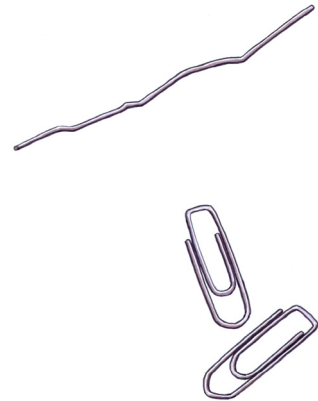


Verwachting:

ja / nee

Resultaat:

ja / nee



Opdracht 5b

Kun je de uitgerekte paperclip magnetisch maken?

Verwachting:

ja / nee

Resultaat:

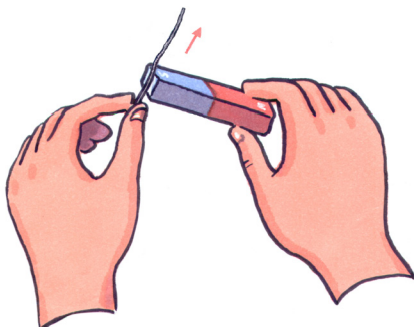
ja / nee

Hoe kan het dat de uitgerekte paperclip wel of niet magnetisch is geworden?

.....

.....

.....



Station E

Opdracht 5c

Hoe lang wordt jouw ketting aan de zelf gemaakte magneet?



Verwachting aantal paperclips:

Resultaat aantal paperclips:

Is er verschil met onderzoek bij opdracht 4b?

.....
.....

Opdracht 5d

Worden alle metalen voorwerpen door een magneet aangetrokken?

Hoe kun je dit onderzoeken?

.....
.....
.....
.....

