

Paperclip Curly

Op het bureau van Lieke staat Curly met een (magnetisch) hoofd vol paperclips. De paperclips blijven zo goed bij elkaar en zijn snel te pakken als ze er een nodig heeft.

Lieke gaat wat proefjes doen Curly.



Curly's kapsel kan veranderd worden door de paperclips rechtop te zetten met een staafmagneet.



- 2p 27 Lieke merkt dat ze dat alleen met de noordpool van de staafmagneet kan.
- ◆ Leg uit of de bovenkant van de magneet in het hoofd van Curly een noord- of zuidpool heeft.



- 1p **28** Lieke houdt Curly met een grote paperclip precies in evenwicht. Wat kun je zeggen over de magnetische kracht en de zwaartekracht?
- A De magnetische kracht is groter dan de zwaartekracht.
 - B De magnetische kracht is gelijk aan de zwaartekracht.
 - C De magnetische kracht is kleiner dan de zwaartekracht.



- 2p **29** Daarna zet Lieke een bosje 'plastic' paperclips op Curly's hoofd. Het verbaast haar dat ze blijven staan. In de 'plastic' paperclips moet dus een metaal zitten dat aangetrokken wordt door een magneet.
- ◆ Zet in de uitwerkbijlage een kruisje achter de twee metalen die in de paperclips kunnen zitten.

Paperclip Curly

29 Zet een kruisje achter de twee metalen die in de paperclips kunnen zitten.

materiaal	aangetrokken door een magneet
aluminium	
chroom	
koper	
nikkel	
tin	
ijzer	
zink	