

Knuzzel-9 Wenteltrap



Doel van de les:

Je gaat zoveel mogelijk voorwerpen verzamelen die de vorm hebben van een spiraal.

Je leert hoe je met een passer een spiraal tekent.



Ik kwam de afbeelding hiernaast tegen. Weet je wat het is? Juist ja, een wenteltrap.

De vorm van de wenteltrap kom je je overal tegen.

Zoek eens uit welke voorwerpen een spiraalvorm hebben.

Teken met een passer een spiraal. En maak tenslotte een windspiraal.

- Een blad om opdracht 1 uit te voeren.
- (kleur)potloden of stiften.
- Een passer.
- Stevig papier om een windslang te maken.
- Een touwtje om je windslag op te hangen.



TIP

Als je een windslang maakt hang 'm dan boven de verwarming. Dan gaat ie mooi draaien.

WERKBLAD – zorg zelf voor een wit tekenpapier.

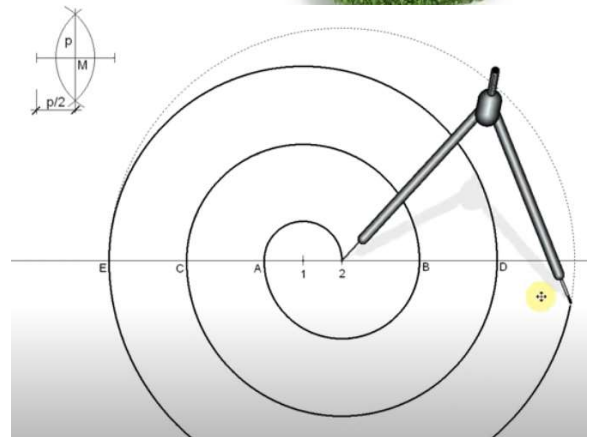
1. Kijk eens op internet wat je kunt vinden over spiraalvormen. Maak een lijst met onderwerpen waar je die vorm ziet. Je mag erbij tekenen, maar je mag ook plaatjes erbij plakken die je op internet vindt. Probeer ook weetjes erbij te zetten. Weet je bijvoorbeeld waarom een wenteltrap in de toren van een kasteel van bovenaf tegen de klok in draait?



2. Hoe teken je nou een mooie spiraal? Dat is best wel lastig. Bekijk een filmpje op internet.

<https://www.youtube.com/watch?v=SZd5KSHItKs>

Probeer dat zelf ook eens uit.



3. Maak een windslang. Lukt dat niet met je eigen gemaakte spiraal, gebruik dan het voorbeeld van de volgende bladzijde.

