

1. Neem een ijzerdraad.

Steek het uiteinde door het gat in de stok.

Draai de ijzerdraad twaalf keer rond de stok/buis. Draai strak en regelmatig.

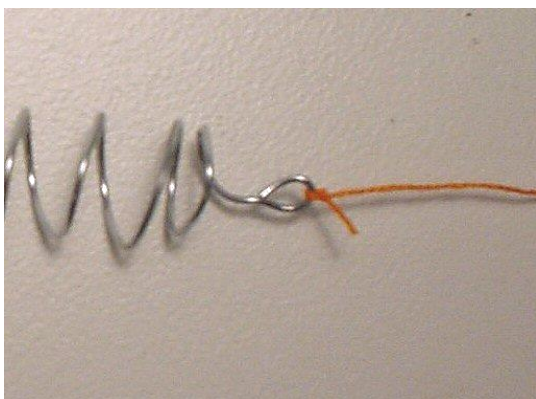
Knip met de zijknijptang de ijzerdraad bij het begin los.



2. Buig een oogje (dat kan met je vingers) aan één uiteinde van de spiraal.

Het oogje moet in het midden komen.

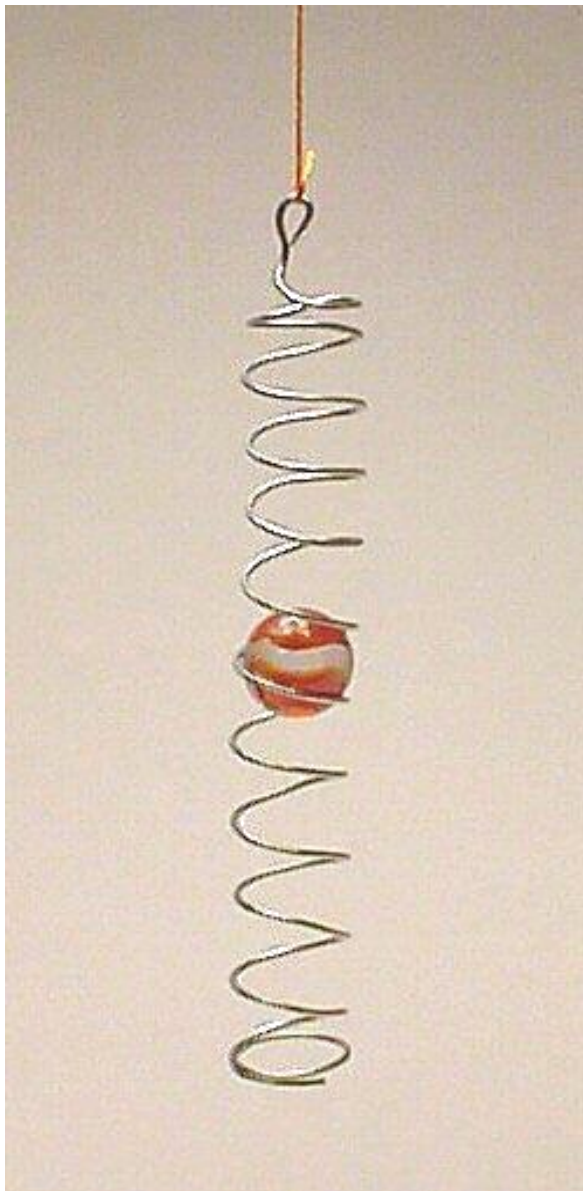
Tip: schuif de spiraal tijdens het buigen, nog even op de stok.



3. Knoop een dun draadje aan het oogje.

Duw voorzichtig de knikker in de spiraal. Is de spiraal nog mooi recht?

Draai de spiraal rustig rond. Het lijkt nu net alsof de knikker omhoog of omlaag beweegt. Hoe zou dat komen?



Het lijkt alsof de knikker beweegt als je deze spiraal langzaam rond laat draaien. Maar het is gezichtsbedrog. Afhankelijk van de draairichting 'kruipt' de knikker omlaag of omhoog.



Nodig

ijzerdraad 1,2 mm dik, knikker, stok met gaatje in het uiteinde als hulpmiddel om de spiraal maken, dun draad (naaigaren), zijknijptang



Campus Het Spoor
Begonialaan 34 | 2400 Mol
Tel. 014 31 27 48
info@campushetspoor.be |
www.campushetspoor.be