

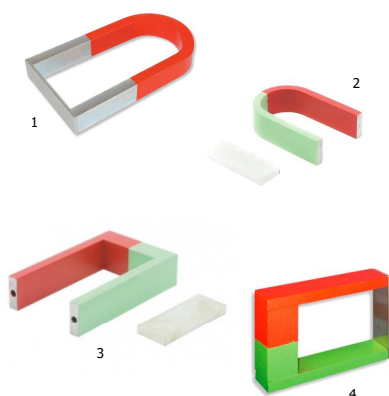
**Staafmagneten**

**Rechthoekige**

| Afb. | Afmetingen      | Materiaal | Voorzien van         | Art. nr. |         |
|------|-----------------|-----------|----------------------|----------|---------|
| 1    | 70 x 20 x 8 mm  | AlNiCo    | centrale boring      | 1003554  | 22,40 € |
| 2    | 70 x 20 x 8 mm  | AlNiCo    | lager voor naaldvoet | 07824.00 | 28,90 € |
| 3    | 150 x 20 x 7 mm | AlNiCo    |                      | 06310.00 | 10,95 € |

**Ronde**

| Afb. | Afmetingen    | Materiaal | Art. nr. |         |
|------|---------------|-----------|----------|---------|
| 4    | Ø 8 x 60 mm   | AlNiCo    | 06317.00 | 2,80 €  |
| 4    | Ø 10 x 100 mm | AlNiCo    | M5024    | 14,15 € |
| 4    | Ø 12 x 150 mm | AlNiCo    | M5169    | 24,10 € |
| 4    | Ø 10 x 200 mm | AlNiCo    | 1003112  | 28,00 € |
| 5    | Ø 20 x 50 mm  | AlNiCo    | 1003556  | 22,00 € |



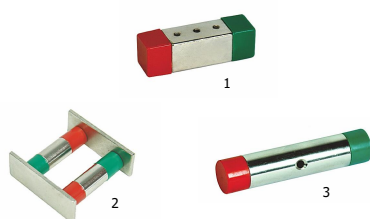
**U-magneten**

**Hoefijzervormige**

| Afb. | Afmetingen       | Poolafstand | Materiaal  | Art. nr. |         |
|------|------------------|-------------|------------|----------|---------|
| 1    | 140 x 20 x 10 mm | 60 mm       | chromstaal | 1003088  | 22,40 € |
| 2    | 80 x 20 x 6 mm   | 40 mm       | AlNiCo     | M5382    | 18,90 € |

**U-vormige**

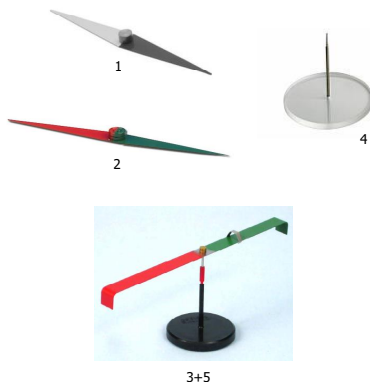
| Afb. | Afmetingen       | Poolafstand | Materiaal | Houdkracht | Art. nr. |         |
|------|------------------|-------------|-----------|------------|----------|---------|
| 3    | 130 x 30 x 10 mm | 60 mm       | AlNiCo    | 160 N      | M5383    | 47,70 € |
| 4    | 130 x 30 x 10 mm | 60 mm       | AlNiCo    | 250 N      | 1003114  | 97,00 € |



**Neodymium magneten**

Neodymium magneten zijn sterker dan de klassieke Ticonal of AlNiCo magneten maar zijn wel iets brozer. De polen van deze magneten zijn daarom beschermd door rode en groene kunststof kapjes.

| Afb. | Afmetingen      | Aantal | Voorzien van         | Art. nr. |         |
|------|-----------------|--------|----------------------|----------|---------|
| 1    | 60 x 18 x 18 mm | 1      | centrale boring      | 92687    | 10,00 € |
| 2    | Ø 10 x 38 mm    | 2      |                      | 86889    | 12,50 € |
| 3    | Ø 18 x 82 mm    | 1      | lager voor naaldvoet | 86882    | 16,50 € |



**Magneetnaalden en naaldvoeten**

| Afb. | Omschrijving  | Art. nr. |         |
|------|---|----------|---------|
| 1    | Magneetnaald, l = 40 mm   | 06315.01 | 5,40 €  |
| 1    | Magneetnaald, l = 80 mm   | 06315.00 | 8,15 €  |
| 2    | Magneetnaald, l = 100 mm  | 89988    | 5,80 €  |
| 3    | Magneetnaald, l = 150 mm  | 06314.00 | 23,40 € |
| 4    | Naaldvoet, h = 55 mm  | 89958    | 9,75 €  |
| 5    | Naaldvoet, h = 55 mm (stevige uitvoering met vervangbare naald) | 06316.00 | 13,70 € |
|      | Reservenaalden voor naaldvoet 06316.00, 6 stuks                 | 06316.01 | 12,30 € |



|  |             |
|--|-------------|
| <b>Magneetnaalden op voet</b>  | SCIENCÉTHIC |
| Set van 2 magneetnaalden van 140 mm lengte gemonteerd op kunststof voeten Ø 65 x 120 mm. |             |
| Art. nr. 001-003   | 16,50 €     |



|   |             |
|---|-------------|
| <b>Magneetnaalden op voet</b>   | SCIENCÉTHIC |
| Set van 10 magneetnaalden van 30 mm lengte gemonteerd op kunststof voeten Ø 25 x 25 mm. |             |
| Art. nr. 001-002  | 13,20 €     |



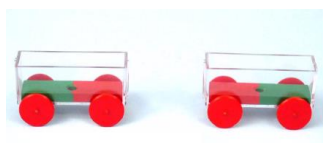
|   |               |
|---|---------------|
| <b>Kompasjes voor projectie</b>   | 3B SCIENTIFIC |
| Set van 10 transparante kompasjes voor het aantonen van de magnetische veldlijnen. Geschikt voor gebruik op een overheadprojector. Aluminium behuizing Ø 19 mm. |               |
| Art. nr. 1003095  | 8,80 €        |



|  |        |
|--|--------|
| <b>Zakkompas</b>                                 | EDUMAD |
| Eenvoudig kompas in aluminium behuizing Ø 45 mm. |        |
| Art. nr. M0018                                   | 1,95 € |



|  |            |
|--|------------|
| <b>Ringmagneten</b>  | CHRISTIANI |
| Set van 2 ringvormige ferriet magneten. Buiten diameter: 64 mm. Binnendiameter: 29 mm. Dikte: 15 mm. |            |
| Art. nr. 86880   | 19,60 €    |



magneten niet inbegrepen

|  |            |
|--|------------|
| <b>Statief voor zwevende magneet</b>   | CHRISTIANI |
| Plexiglas cilinder op voet. Afmetingen: Ø 25 x 160 mm. Te gebruiken met de ringmagneten 86880. |            |
| Art. nr. 01017   | 12,25 €    |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Draailager voor staafmagneten</b>   | CHRISTIANI |
| Kogelgelagerde houder voor staafmagneten en wrijvingsstaven. Gemonteerd op kunststof voet. |            |
| Art. nr. 93748   | 7,75 €     |

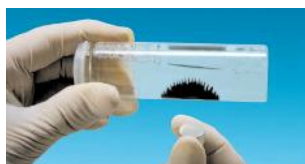


|  |         |
|--|---------|
| <b>Wagentjes voor staafmagneten</b>  | PHYWE   |
| Set van 2 kunststof wagentjes voor het opnemen van de staafmagneten 1003554. Bruikbaar voor het aantrekken of afstoten van magneten alsook voor het aantonen van de "zwevende magneet". Afmetingen: 72 x 20 x 25 mm. |         |
| Art. nr. 11059.02  | 38,50 € |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Magnetische en niet-magnetische stoffen</b>                                       | CHRISTIANI |
| Set van 6 metalen schijfjes Ø 25 mm: koper, messing, ijzer, zink, aluminium en lood. |            |
| Art. nr. 93779   | 14,20 €    |



magneet niet inbegrepen



**Model voor de magnetische veldlijnen**

CHRISTIANI

Bestaande uit een paar cilindervormige neodymium magneten, een doorzichtige basisplaat voor het positioneren van de magneten en een opzetbaar magneetmodel met een reeks van 59 draaibare magneetnaaldjes gemonteerd tussen 2 kunststof platen. De naaldjes hebben een lengte van 11 mm. Projectiemogelijkheid d.m.v. een overheadprojector. Afmetingen: 130 x 95 x 35 mm.

| Omschrijving                                  | Art. nr. |         |
|---|----------|---------|
| Neodymium magneten, Ø 10 x 38 mm, 1 paar      | 86889    | 12,50 € |
| Basisplaat voor staafmagneten en magneetmodel | 86888    | 12,25 € |
| Magneetmodel, 135 x 90 mm                     | 86887    | 49,00 € |

**Model voor de magnetische veldlijnen**

3B SCIENTIFIC

Bestaande uit een reeks van 117 draaibare magneetnaaldjes gemonteerd tussen 2 kunststof platen. De naaldjes hebben een lengte van 11 mm. Wanneer dit model bovenop een staaf- of U-magneet wordt geplaatst kunnen de magnetische veldlijnen zeer aanschouwelijk aangetoond worden. Ideaal om te gebruiken met een overheadprojector. Afmetingen: 150 x 150 x 17 mm.

|                  |          |
|------------------|----------|
| Art. nr. 1002976 | 225,00 € |
|------------------|----------|

**Model voor de magnetische veldlijnen, 3-dimensionaal**

3B SCIENTIFIC

Ringvormig plexiglas vat gevuld met vloeibare paraffine en ijzervijlsel. Centrale opening Ø 21 mm voor het introduceren van een staafmagneet. Een luchtbel zorgt voor de goede verdeling van het ijzervijlsel wanneer het toestel geschud wordt. Afmetingen: Ø 100 x 120 mm.

|                  |          |
|------------------|----------|
| Art. nr. 1009765 | 125,00 € |
|------------------|----------|

**IJzerpoeder**

IJzerpoeder voor het aantonen van magnetische veldlijnen. Massa: 150 g. Geleverd in een kunststof strooibusje met afsluitdop.

|                  |        |
|------------------|--------|
| Art. nr. 001-001 | 2,85 € |
|------------------|--------|

**Experimenteerset ferrofluid**

Ferrofluid is een vloeistof die ferromagnetische deeltjes bevat met een diameter van slechts enkele nanometer. Hierdoor reageert deze vloeistof zeer sterk op magnetische velden en gedraagt zich daarin zeer ongebruikelijk. De set bestaat uit 15 ml ferrofluid, 30 ml oppervlakte-actieve stof, 1 neodymium magneet, 1 flesje met drukdeksel, 1 petrischaaltje en 10 Pasteurpipetten.

Opgelet: op kleding kan ferrofluid vlekken veroorzaken die zich niet meer laten verwijderen. Ook op de huid laat het behoorlijk hardnekkige vlekken achter. Bij het experimenteren is het dus sterk aan te raden oude kleding, handschoenen en een beschermbril te dragen.

|                  |         |
|------------------|---------|
| Art. nr. WGS-107 | 42,90 € |
|------------------|---------|