

## Własności linii pola magnetycznego

1. Wskazują kierunek działania pola na igłę magnetyczną.
2. Pokazują różnice w natężeniu tego pola – im większe jest zagęszczenie linii, tym pole magnetyczne jest mocniejsze.

## Własności linii pola magnetycznego

1. Wskazują kierunek działania pola na igłę magnetyczną.
2. Pokazują różnice w natężeniu tego pola – im większe jest zagęszczenie linii, tym pole magnetyczne jest mocniejsze.

## Sposób użycia

W pierwszej kolejności, aby „wyzerować” układ strzałek mocno potrząśnij modelem, aby małe blaszki ułożyły się w sposób przypadkowy i nieregularny. Wyjmij pojedynczą płytkę z wycięciem i umieść magnes wewnątrz modelu. Następnie ponownie zainstaluj przezroczystą płytkę na swoim miejscu. Małe blaszki natychmiast zareagują na obecność magnesu i ułożą się na kształt przebiegu linii pola magnetycznego. Podczas przeprowadzania doświadczenia unikaj innego pola magnetycznego, niż magnes z zestawu, aby odczyt był prawidłowy i nic nie zakłócało jego prawidłowości.

## Konserwacja

- Postępuj ostrożnie, nie kładź na model ciężkich przedmiotów
- Uważaj, by nie upuścić urządzenia.



**nowa szkoła**  
ul. POW 25, 90-248 Łódź,  
[www.nowaszkoła.com](http://www.nowaszkoła.com)  
tel. (42) 630 17 28,  
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

## OSTRZEŻENIA!

1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Zawiera małe elementy – ryzyko zadławienia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.



# Linie pola magnetycznego QH 2030

- w zestawie z magnesem sztabkowym

## Wymiary

- 17,5 x 17,5 x 20,5 cm

## Wiek

- 8+

Model demonstracyjny wyjaśniający działanie magnesu poprzez przebieg i zagęszczenie linii pola magnetycznego.

Każdy magnes posiada dwa bieguny magnetyczne. Linie pola magnetycznego to linie zamknięte, gdyż przebiegają również wewnątrz magnesu. Przedstawiają i obrazują działanie pola magnetycznego.

## Opis działania

Model demonstracyjny linii indukcji magnetycznej wykorzystywany jest głównie w prezentowaniu działania fizycznego pola magnetycznego. Wyraźnie pokazuje działanie magnesu poprzez przebieg i zagęszczenie linii pola magnetycznego.

Każdy magnes posiada dwa bieguny magnetyczne. Linie pola magnetycznego to linie zamknięte, gdyż przebiegają również wewnątrz magnesu. Przedstawiają i obrazują działanie pola magnetycznego.



## Własności linii pola magnetycznego

1. Wskazują kierunek działania pola na igłę magnetyczną.
2. Pokazują różnice w natężeniu tego pola – im większe jest zagęszczenie linii, tym pole magnetyczne jest mocniejsze.

## Własności linii pola magnetycznego

1. Wskazują kierunek działania pola na igłę magnetyczną.
2. Pokazują różnice w natężeniu tego pola – im większe jest zagęszczenie linii, tym pole magnetyczne jest mocniejsze.

## Sposób użycia

W pierwszej kolejności, aby „wyzerować” układ strzałek mocno potrząśnij modelem, aby małe blaszki ułożyły się w sposób przypadkowy i nieregularny. Wyjmij pojedynczą płytkę z wycięciem i umieść magnes wewnątrz modelu. Następnie ponownie zainstaluj przezroczystą płytkę na swoim miejscu. Małe blaszki natychmiast zareagują na obecność magnesu i ułożą się na kształt przebiegu linii pola magnetycznego. Podczas przeprowadzania doświadczenia unikaj innego pola magnetycznego, niż magnes z zestawu, aby odczyt był prawidłowy i nic nie zakłócało jego prawidłowości.

## Konserwacja

- Postępuj ostrożnie, nie kładź na model ciężkich przedmiotów
- Uważaj, by nie upuścić urządzenia.



**nowa szkoła**  
ul. POW 25, 90-248 Łódź,  
[www.nowaszkoła.com](http://www.nowaszkoła.com)  
tel. (42) 630 17 28,  
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

## OSTRZEŻENIA!

1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Zawiera małe elementy – ryzyko zadławienia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.



# Linie pola magnetycznego QH 2030

- w zestawie z magnesem sztabkowym

## Wymiary

- 17,5 x 17,5 x 20,5 cm

## Wiek

- 8+

Model demonstracyjny wyjaśniający działanie magnesu poprzez przebieg i zagęszczenie linii pola magnetycznego.

Każdy magnes posiada dwa bieguny magnetyczne. Linie pola magnetycznego to linie zamknięte, gdyż przebiegają również wewnątrz magnesu. Przedstawiają i obrazują działanie pola magnetycznego.

## Opis działania

Model demonstracyjny linii indukcji magnetycznej wykorzystywany jest głównie w prezentowaniu działania fizycznego pola magnetycznego. Wyraźnie pokazuje działanie magnesu poprzez przebieg i zagęszczenie linii pola magnetycznego.

Każdy magnes posiada dwa bieguny magnetyczne. Linie pola magnetycznego to linie zamknięte, gdyż przebiegają również wewnątrz magnesu. Przedstawiają i obrazują działanie pola magnetycznego.

