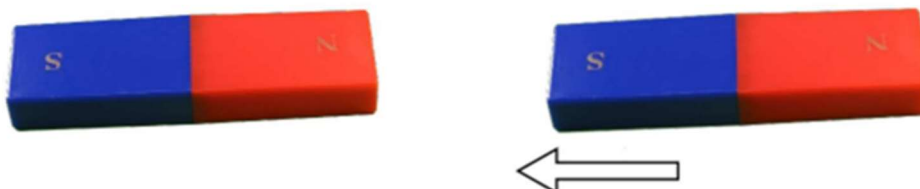


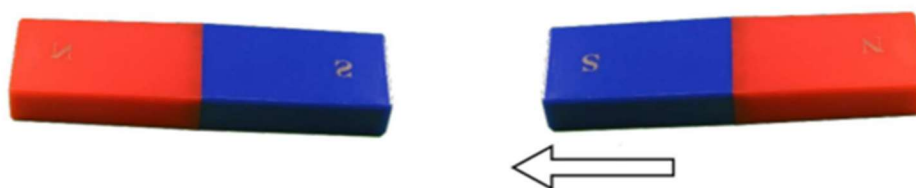
1. Stavi jedan šipkasti magnet na stol/sto. Guraj drugi magnet prema prvome, kako je to prikazano na slici. - Što/Šta primjećuješ?  
(Lege einen Stabmagnet auf den Tisch und schiebe - wie abgebildet - den Zweiten in die Richtung des ersten Magneten. - Was beobachtest du?)



2. Potom okreni magnet kako je to prikazano na slici 2, i ponovi isti postupak. - Što/Šta sada primjećuješ?  
(Drehe danach einen Magnet um und wiederhole den Vorgang. - Was beobachtest Du nun?)



3. Sada opet ponovi postupak, ali najprije okreni drugi šipkasti magnet kako je to prikazano na slici 3. (Wiederhole den Vorgang mit den anderen Enden der Magnete.)



Možeš primijetiti da se šipkasti magneti nekad privlače, a nekad odbijaju.  
(Du kannst beobachten, dass sich die Stabmagnete einmal anziehen und dann wieder abstoßen.)

Navedi spoznaje do kojih si došao/došla ovim eksperimentom!  
(Wie lautet die Erkenntnis?)

Isti se magnetni polovi .....  
(Gleiche Pole)

Suprotni se magnetni polovi .....  
(Ungleiche Pole)

## Objašnjenje

(Erklärung)

Područje gdje je magnetsko polje najjače zove se magnetni pol. Svaki magnet ima dva pola. Njih zovemo **sjeverni pol (N)** i **južni pol (S)**.

(Der Bereich des Magneten, wo die Magnetkraft am stärksten ist, heißt Pol. Jeder Magnet hat zwei Pole. Diese werden als **Nordpol (N)** und **Südpol (S)** bezeichnet.)

Dva jednaka pola se odbijaju.

(Zwei gleiche Magnetpole stoßen einander ab)

**N <== ==> N      S <== ==> S**

Dva različita pola se privlače.

(Zwei unterschiedliche Magnetpole ziehen einander an)

**N ==> <== S      S ==> <== N**

Magnetni polovi istih boja se odbijaju, dok se magnetni polovi različitih boja privlače.

(Magnetpole mit der gleichen Farbe stoßen einander ab und Enden mit verschiedenen Farben ziehen einander an.)

Magneti se koriste u izradi modela željeznica (igračke) i oni omogućavaju da se vagoni drže skupa.

(Bei Spielzeugeisenbahnen werden oft Magnete verwendet, welche die Wagons zusammenhalten.)



Prave željeznice koje koriste snagu magneta zapravo ne dodiruju tračnice nego lebde iznad njih. Magnetna željeznica koristi ista magnetska polja i tako se vagoni i tračnice odbijaju.

(Magnetschwebbahnen sind so gebaut, dass die Schiene und der Waggon denselben magnetischen Pol besitzen somit schwebt der Waggon über den Schienen dahin.)

Prstenasti magneti se mogu tako jako odbijati da jedan lebdi iznad drugog.

(Bei Ringmagneten können die Magnetpole einander so stark abstoßen, dass die Magnete übereinander schweben.)

