

Magnetisk moro

Prøver du å ta to magneter mot hverandre vil de enten feste seg sammen eller prøve å dytte seg fra hverandre. Rart, ikke sant? Det er nemlig et usynlig magnetfelt som ligger rundt magnetene.

AV INSPIRIA SCIENCE CENTER I ØSTFOLD | PUBLISERT 15. FEB. 2013 | OPPDATERT 15. APR. 2020

En gutt holder en spiker mot en magnet

Foto: Shutterstock

Mag(net)isk teater

Lag et teater hvor figurene ser ut til å bevege seg helt av seg selv

Du trenger:

- Tykt papir
- Papp
- Pappeske
- Fargeblyanter og tusjer
- Magneter
- Binders
- Saks

Slik gjør du:

1. Tegn en tegning på et A4-ark som skal være kulissene til teateret. Kanskje er det inne i et hus eller et slott, eller kanskje ute i skogen eller på sjøen.
2. Lag et firkantet hull i den ene siden av en pappeske som er nesten like stort som tegningen. Fest tegningen i hullet på utsiden av esken. Da har du et stødig lite teater.
3. Bestem deg for hvilke figurer du vil skal være med i teaterstykket. Tegn disse på papp og klipp ut. Kanskje er det både dinosaurer og riddere med i stykket?
4. Fest en binders på hver figur. Hold en magnet på baksiden av tegningen og legg en av figurene på tegningen slik at figuren holdes oppe av magneten. Øv deg på å føre figurene over tegningen.
5. Inviter familie og venner til mag(net)isk teater – og la forestillingen begynne!

Illustrasjon og fremgangsmåte for gjennomføring av Magnetisk moro eksperimentene

Illustrasjon: Melkeveien designkontor

Forsk på magnetisme

Test om gjenstander i huset eller i garasjen er magnetiske. Lag et forskerark som du noterer på (se eksempel nedenfor). I en kolonne skriver du hva du tror, om gjenstanden er magnetisk eller ikke. Dette er da din hypotese. Så tester du ut hypotesen og noterer ned resultatet. Helt til slutt noterer du om hypotesen din, eller det du trodde, stemte med resultatet eller ikke. Er det noen likheter med de gjenstandene som viste seg å være magnetiske?

Du trenger:

- Papir
- Blyant
- Magnet
- Gjenstander du ønsker å teste ut

Skjema for utfyllelse når man måler magnetiske ting

Illustrasjon: Melkeveien designkontor

Meteorittjakt

Klart man kan fange meteoritter! Finn et passende område ute i hagen eller på en åker der du kan legge et stort, hvitt laken. La det ligge der hele natten. Neste dag tar du med deg pinsett og undersøker om du kan finne noen ørsmå meteoritter som har ramlet ned akkurat på lakenet ditt! Fakta er at det suser ørsmå meteoritter ned forbi oss ganske ofte. Finner du noen små klumper du lurer på om kan være meteoritter, tester du dem med en magnet. Meteoritter inneholder nemlig metaller som er magnetiske!

Du trenger:

- Hvitt laken
- Pinsett
- Forstørrelsesglass
- Magnet

Fakta om magneter

Noen magneter er menneskelagd, mens andre magneter «bare er sånn». Man bruker magneter til mye forskjellig – blant annet i høyttalere, telefoner og iPad-er. Det er bare noen stoffer på jorda som er magnetiske. Men hele jordkloden virker faktisk som en magnet. Jorda har en nordpol og en sørpol, og det samme har magneter. Magnetfeltet til jorda beskytter oss mot farlig stråling fra sola.

REALFAG FYSIKK EKSPERIMENT

Meldinger ved utskriftstidspunkt 11. april 2025, kl. 00.31 CEST

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.