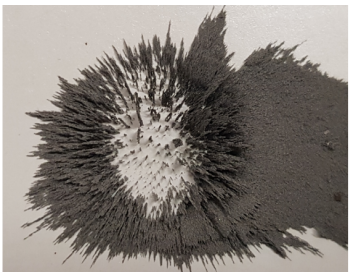


PATEIKĖ
Markus.Sigrist

ON
2024-03-03

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Paslaptinga magnetinė jėga



Su stipriais magnetais galima sukurti daugybę įdomių efektų, pavyzdžiui, vizualizuoti magnetinius laukus, iliustruoti nematomą Dievo galią, parodyti trauką ir atstūmimą ir dar daugiau.

Medžiaga:

- Www.udobaer.ch arba www.hagemann.de, labai stiprus - www.supermagnete.ch)
- Geležies drožlės / geležies milteliai (galima gauti iš metalo apdirbimo meistro arba www.gerstaecker.ch)
- Ąsotis ar pan
- Vidutinio storio plastikinė plėvelė, segtukai ir vandens dubenėlis žvejybai iliustruoti

Eksperimentai:

Įspėjimas: Supermagnetai gali sukurti labai dideles, net pavojingas jėgas. Visada tarp dviejų magnetų padėkite storą kartono gabalą, kitaip jų beveik neįmanoma atskirti!

Įsitikinkite, kad geležies milteliai niekada neturi tiesioginio kontakto su magnetu, juos sunku pašalinti!

Išbandykite šias galimybes:

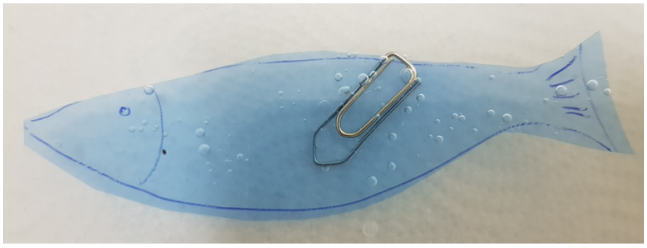
1. Pabarstykite geležies miltelių ant kartoninės dėžės, pridėkite magnetą iš apatinės pusės. Geležis įgauna magnetinio lauko kryptį.
2. Įdėkite magnetą į tuščią stiklinę. Ant kartono gabalėlio tam tikru atstumu padėkite krūvelę geležies miltelių. Priartinkite magnetą prie stiklainio, kol geležis bus pritraukta. Taip pat pamatysite labai įdomių dėsningumų
3. Jei turite du magnetus, taip pat galite parodyti, kaip jie vienas kitą traukia (kai skirtingi poliai priartėja vienas prie kito) arba atstumia, kai tuos pačius polius priartinate arčiau vienas kito.
4. Padėkite magnetą ant stalo. Tada kitą galite perkelti po stalu. Ant stalo esantis magnetas juda taip, tarsi jį valdytų nematoma jėga.
5. Taip pat galite iškirpti žuvis iš plastikinės plėvelės (pavyzdžiui, iš plastikinio aplanko). Prie jos pritvirtinkite segtuką ir įmeskite žuvytę į dubenėlį. Tada magnetą galite pritvirtinti prie virvutės ir ištraukti žuvį. Taip pat galite daug tokių plastikinių žuvelių sudėti į tvenkinį lauke ir surengti žvejybos varžybas.



Lauko linijos ant kartono



Magnetas stiklinėje, geležies drožlės išorėje sudaro nuostabias formas



Žuvis pagaminta iš folijos, prie kurios pritvirtinta segtukas, leidžiantis žvejoti stipriu magnetu

Biblijos aiškinimas.

Nematoma galia tampa matoma. Tam gali tikti įvairios ištraukos:

Romiečiams 1, 20: "*Nematoma Dievo prigimtis, t. y. jo amžinoji galybė ir dieviškumas, nuo pasaulio sukūrimo yra matoma jo kūriniuose, jei ji suvokiama*" *(taip pat žr. eksperimentą su benzino buteliu)*

Jėzus pažadėjo, kad visus atves pas save (Jn 12, 32)

Jėzus mus tvirtai laiko: *Jn 10, 27-29*: *Mano avys klauso mano balso; aš jas pažįstu, ir jos seka paskui mane. Joms duodu amžinąjį gyvenimą, ir jos nepražus per amžius. Niekas negali išplėšti jų iš mano rankų. Mano Tėvas man jas davė, ir niekas nėra stipresnis už jį. Štai kodėl niekas negali išplėšti jų iš mano Tėvo rankos.*

Kai du magnetai traukia vienas kitą:

Jono 21,6: Tada jis paragino juos: "*Užmeskite tinklą į dešinę valties pusę, ir turėsite gerą laimikį!*" Jie paklausė jo patarimo ir sugavo tiek daug žuvų, kad nebegalėjo traukti tinklo

Kai du magnetai atstumia vienas kitą:

4. Iš 20,21: Taigi edomitai neleido Izraeliui eiti per jų teritoriją. Izraelis jų vengė.

5 eksperimentą galima naudoti kaip įvadą į pasakojimą apie Petro žvejybos žygį (Lk 5, 1-11) arba iliustruoti kitas Biblijos ištraukas su žuvimis.

Reikšminiai žodžiai:
Fizika, fizikiniai eksperimentai, gastronomija, jėga, trauka, chemija, cheminiai eksperimentai, eksperimentai

Šaltinio įrodymas

Viršelio nuotrauka: Markus Sigrist
Žaidimo idėja: BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) leidimu, šiek tiek pakeista Markus Sigrist

Weitere Informationen

Kategorijos
Technologijos ir veikla lauke

Žymos
Fizika
Eksperimentas
Magnetai
Dedikacija
Medžiaga

Amžius
8–12 metų
13–16 metų
nuo 16 metų

Dalyvių skaičius
Duomenų nėra.

Biblija
Tema:

Trukmė
Duomenų nėra.

Vietovė / aplinka
Pievos
Miškas
Miestas

Medžiaga
Beveik be jokių pastangų

Failų atsisiuntimas
Failų atsisiuntimų nėra

KI Generierter Inhalt
Turinys
Kategorijos
Žymos
Amžius
Dalyvių skaičius
Biblija
Trukmė
Vietovė / aplinka
Medžiaga

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lt/wiki/art/paslaptinga-magnetine-jega