Segédanyag

Szerencse patkó – e a mágnespatkó?

Baksza Dániel A kovács szerencséje

című írásához

Szerző: Földes Károly

Intézmény: Szatmárnémeti Református Gimnázium

**Kísérletek mágnesekkel**

Végezzétek el a következő kísérletek és válaszoljatok a kérdésekre.

Szükséges anyagok: - különböző alakú mágnesek (rúd, gyűrű, patkó)

* vasreszelék
* fehér színű karton lap
* szigetelő állvány
* apró vasból készült tárgyak
* vasrúd
* patkó alakú lágyvas
* tekercs
* kapcsoló
* áramforrás
* huzalok

A kísérlet leírása

1. Egy fehér kartonlapra szórjatok vasreszeléket, majd a lapot helyezzétek rá egy mágnesre.

Mit figyelhetünk meg?

Cseréljétek ki a mágnest egy másik mágnesre.

Mi változik meg?

1. Közelítsetek két rúd mágnest egymáshoz.

Mit figyelhetünk meg?

Fordítsátok meg az egyik mágnest és ismét közelítsétek egymáshoz.

Mi történik?

Egy szigetelő állványra helyezzetek egy gyűrű alakú mágnest. Ezután helyezzetek egy másik gyűrű alakú mágnest is az állványra.

Mit tapasztaltok?

Fordítsátok meg az egyik mágnest.

Mi történik?

1. Közelítsetek egy mágnest apró vasból készült tárgyakhoz.

Mit tapasztaltok?

1. Egy tekercs belsejébe helyezzetek egy vasrudat, majd a tekercset egy kapcsoló közbe iktatásával kapcsoljátok egy áramforráshoz. Zárjátok a tekercs áramkörét és közelítsétek a vasrudat apró vasból készült tárgyakhoz.

Mit tapasztaltok?

Mi történt a vasrúddal?

A vasrudat cseréljétek ki egy patkó alakú lágyvasra és ismételjétek meg a kísérlettet.

Mit tapasztaltok?

Nézetek utána az interneten, hogy mi a jelentősége a mágneseknek és a patkó alakú mágneseknek az iparban és a mindennapi életben.