



Következmények/következtetések (reflektálás az újonnan tanultakra)

Mit gondoltok, hogyan működik az iránytű?

Az iránytű az égtájak meghatározására szolgáló eszköz. Az iránytűn kívül még kell egy másik mágnesnek is lennie. Melyik ez a másik mágnes? A másik test csak a Föld lehet.

(Lásd: <http://lexikon.fazekas.hu/uploads/172.jpg>)

Az iránytű, amely mutatja a földrajzi irányokat azáltal, hogy a Földön mindig ugyanabba az irányba áll be, arra utal, hogy a Földnek is mágnesnek kell lennie. A mágnesűnek a földrajzi Észak irányába mutató végét északi pólusnak, a másikat pedig déli pólusnak nevezzük. Innen ered a mágneses pólusok elnevezése.

Összefoglalás

A mágnesek olyan testek, amelyek vonzzák a vasat. A mágnesek között vonzás, vagy taszítás lép fel, aszerint, hogy melyik sarkukkal (pólusukkal) közelítjük őket egymáshoz. Mivel a mágnesek között vonzás is és taszítás is fellép, ezért a mágneseknek kétféle pólusuk van. A mágneseket ellentétes sarkaikkal közelítve egymáshoz, közöttük vonzás, egynemű sarkaikkal közelítve pedig taszítás lép fel. A pólusokat Észak és Dél, illetve pozitív és negatív kifejezésekkel nevezzük meg. Az iránytű egy mágnes, ami a Föld sarkainak az irányába mutat. A Föld is egy nagy mágnes. A Földnek mint mágnesnek a Déli pólusa a földrajzi Észak közelében található, az Északi pólusa pedig a Déli sark közelében. A Föld mágneses alakját a Nap befolyásolja.

Kovács Zoltán, BBTE, Kolozsvár

Marton Margit, Sároemberki Technológiai Líceum



A Google Play (volt Android Market) és a <http://www.android.com/> mintájára a <https://android.hu/> honlapon hamarosan megnyílik a magyar appshop is. Az oldalon található tartalmak az Android Hungary Kft. gondozásában vannak, akik közzétették, hogy mindenki feliratkozhat (a neve és az e-mail címe megadásával) az oldalon ahhoz, hogy elsők között lehessen a megnyitón!



Jó böngészést!
K.L.I.



Alfa-fizikusok versenye

VII. osztály, I. forduló

1. Gondolkozz és válaszolj!

(8 pont)

- Miért ad rosszabb képet a poros tükör?
- Miért látszik domború tükörben az ember orra erősebben nagyítva mint a füle?
- Miért nem helyes a „fényszóró” elnevezés?
- Miért világít sötétben a macska szeme?

2. A táblázat 12 kg tömegű testek térfogata és sűrűsége alapján készült. Töltsd ki a hiányzó helyeket! Milyen anyagokról van szó? (Használd a sűrűség-táblázatot!)

(5 pont)

ρ (kg/m ³)	$0,8 \cdot 10^3$		$2,7 \cdot 10^3$		10^3
V (m ³)		9,3		0,024	
az anyag neve					

3. Írd be a hiányzó relációjeleket!

(3 pont)

a). ha $m_1 = m_2$
és $\rho_1 < \rho_2$
akkor V_1 V_2

b). ha $m_1 > m_2$
és $\rho_1 = \rho_2$
akkor V_1 V_2

c). ha $V_1 > V_2$
és $\rho_1 > \rho_2$
akkor m_1 m_2

4. Egy vízzel telt üvegedénynek a tömege 100 g-al több, mint ugyanennek az üvegedénynek a tömege alkohollal tele. Mekkora az üvegedény térfogata?