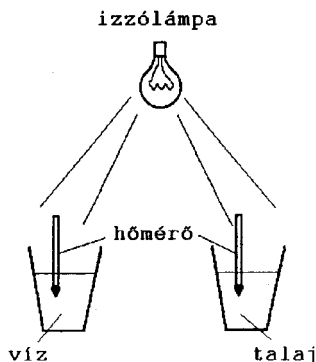


Fizika, kémia körök számára javasolt kísérletek

Tudod-e miért fúj nappal a tenger felől a szárazföld felé, éjjel a szárazföld felől a tenger felé a szél?

Az oka az anyagok hőelnyelő-képességének különbözősége. Kísérlettel könnyen igazolhatod!

Olvasólámpa elé helyezz egyenlő távolságra két poharat. Egyikbe vizet, a másikba földet tegyél. Mielőtt felgyújtanád a lámpát, helyezz mind a két pohárba egy-egy hőmérőt, s olvasd le az általuk mutatott értékeket a hőegyensúly beálltakor. Gyújtsd fel a lámpát, s hagyd két órát égni. Olvasd le a hőmérsékleti értékeket. Oltsd el a lámpát, s két óra múlva ismét jegyezd le a hőmérsékleti értékeket.



idő	t°C víz	t°C talaj	Megj.
0-2 h			a lámpa világít
2-4 h			a lámpa nem világít

Következtetés: a föld hőmérséklete gyorsabban nő mint a vízé, és gyorsabban is hűl le.

Milyen más szerepe van a jelenségnek a gyakorlatban?

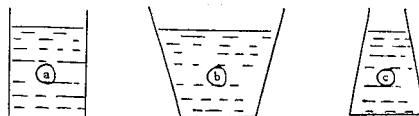
Nagy Máthé Enikő

Bors

Alfa fizikusok versenye

VIII. oszt., IV. forduló

1. Az ábrán látható egyenlő alapterületű edényekben egyenlő magasságig víz van. Melyik állítás igaz? (3 pont)



a) a nyomás mindhárom edény alján egyenlő nagy

b) legnagyobb a nyomás az „a” edény alján

c) legkisebb a nyomás a „c” edény alján

2. A fürdőkádb vizén üresen úszik egy lavór (mosdótál). Hogyan változik meg a kádban a víz szintje, ha egy téglát teszünk a lavórba? (3 pont)

a) a vízszint többet emelkedik, mintha a téglát a kádba raktuk volna

b) a víz szintje ugyanannyit emelkedik, akár a lavórba, akár a kádba rakjuk a téglát

c) a vízszint kevesebbet emelkedik, ha a lavórba tesszük a téglát, mintha a kádba tennénk