



Játsszunk fizikát! 2019 Telkes Mária emlékére I. forduló

Telkes Mária 1925- ben a clevelandi Biofizikai Intézet kutatólaborjában kezdte meg munkásságát. Milyen kutatási témával foglalkozott ekkor?

1. Tervezz és végezz kísérleteket gördeszka segítségével a rakéta-elv bemutatására. A kísérletekhez hétköznapi tárgyakat, konyhai anyagokat használj föl. Végezz méréseket is!
2. Helyezz három egyforma jégkockát egy tányérra és egy-egy átlátszó zárható edénybe (lombikba). Az egyik zárt lombikban levegő legyen, a másikba széndioxidot tölts. Széndioxidot előállíthatunk pl. szódasszifonból a szokásos módon, csak nem töltünk bele vizet, de kémiai úton (pl. szódabikarbóna, ecet) is próbálkozhatunk. Világítsuk meg mindhárom edényt egy kis reflektorral vagy hagyományos izzóval, esetleg infralámpával. Melyik jégkocka olvad el a leghamarabb? Milyen jelenséget modellezhattünk ezzel a kísérlettel?
3. Helyezz egy hungarocell tányért az asztalra. Dörzsölj meg egy másik hungarocell tányért jól egy kendővel. Közelítsd a megdörzsölt tányért az asztalon levőhöz. Mit tapasztalsz? Mi a jelenség magyarázata?

Az 1. forduló megoldásainak beküldési határideje: **2019. február 04.**

Cím:

Dr. Kopasz Katalin
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
6720. Szeged, Dóm tér 9.

Jelige: **Játsszunk fizikát! Telkes Mária emlékére**

E-mail: Jatsszunk.Fizikat.SZTE@gmail.com

Internetes elérhetőség: http://titan.physx.u-szeged.hu/~kopaszka/jatsszunk_fizikat_2019.html