



Játsszunk fizikát! 2018. Kármán Tódor emlékére III. forduló

„Nem ismerek senki mást, aki jobban megtestesítené mindazt, amit ez az Érem kifejez: a tudományt, a technikát, a tanítást.... Különösen boldoggá tesz, hogy az első érmet az egyik úttörőnek adhatom át, annak, aki lehetővé tette ennek az új és izgalmas korszaknak az eljövételét.” Hol és mikor hangzott el ez a méltatás és ki mondta?

1. Két egyforma poharat tölts meg vízzel. Az egyik pohárba tegyél két-három evőkanál sót és kevergesd addig, míg feloldódik. Ezután cseppents néhány csepp ételfestéket mindkét pohárba és nézd meg, hogy mi történik! Miért nem egyformán viselkednek az ételfesték-cseppek a két pohár folyadékban?
2. Egy nagyobb méretű, átlátszó, műanyag orvosi fecskendőbe helyezz egy lufi-darabból készített „buborékot” (mini-léggömböt), amely olyan méretű, hogy a fecskendőben szabadon tud mozogni. Változtasd a nyomást a dugattyú segítségével a fecskendőben. Mi történik a lufival? Milyen kapcsolatot tapasztalsz a nyomás és a lufi nagysága (térfogata) között?
3. Kartonpapírból készíts egy kocka formájú dobozt, amelynek egyik oldala átlátszó (pl. folpack) legyen, a többi oldalt belülről színezd ki! Helyezz a doboz belsejébe ferdén egy megfelelő méretű zsebtükört (vagy tükörtapétával bevont kartonlapot) úgy, hogy az átlátszó oldal felől nézve a tükör látszódjon és a doboz alját tükrözze vissza. A doboz felső lapjára vágj egy keskeny nyílást, amibe belefér egy pénzérme. Hogyan „működik” a varázsperselyed?

Az III. forduló megoldásainak beküldési határideje: **2018. március 19.**

Cím:

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

Jelige: **Játsszunk fizikát! Kármán Tódor emlékére**

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

Internetes elérhetőség: www.physx.u-szeged.hu/modszertan