



Játsszunk fizikát! 2020 Öveges József emlékére I. forduló

„Adja el az esernyőjét, és vegye meg Öveges József: *Időjósítás és időmeghatározás* című könyvét.” Hol, mikor, milyen célból jelent meg ez a hirdetés és ki volt a feladója?

1. Múzeumokban gyakran találkozunk olyan festménnyel, amelyen az ábrázolt alakok egy részlete (pl. egy ló feje, egy személy szeme, ...) „követi” a szemlélődő látogató mozgását. Készítsünk például tojástartóból „követő” szemet. Mi a magyarázata ennek a művészi bravúrnak?
2. 2019. szeptember 18-án volt León Foucault francia fizikus, csillagász születésének 200. évfordulója. Foucault legismertebb alkotása a nevét viselő Foucault-inga, amellyel kimutatta a Föld forgását. Készítsük el a Foucault-inga modelljét például egy forgatható műanyagpalack, cérnára rögzített anyacsavar segítségével. Mit lát a földi szemlélő, s mit lát a Földdel nem együtt forgó szemlélő? Más eszközökkel készített modell-kísérletet is elfogadunk.
3. A távirányítók, ajtónyitók hatótávolsága többek között függ a közegtől. Végezzünk méréseket ezen megállapítás igazolására, használjuk a fejünket is!

Az 1. forduló megoldásainak beküldési határideje: **2020. február 03.**

A megoldásokat a Szegedi Tudományegyetem Elektronikus Ügyviteli Rendszerén (MODULO) keresztül lehet beküldeni. A versenyre történő regisztráció és a megoldások beküldésének oldala: <https://modulo.etr.u-szeged.hu/Modulo2/reg/forms/details/1806606>

Probléma, kérdés esetén forduljon a verseny szervezőihez: Jatsszunk.Fizikat.SZTE@gmail.com

Internetes elérhetőség: http://titan.physx.u-szeged.hu/modszertan/jatsszunk_fizikat.html