

JÁTSSZUNK FIZIKÁT!

Csonka János emlékverseny - I. forduló

Milyen alkalomból, hol mondta az alábbiakat Csonka János?

„Schimanek Emil rektor úr megtisztelt, amidőn hivatali állásom továbbvitelére szólított fel... Mikor mindennek dacára más irányú elfoglaltságom sajnálattal arra kényszerít, hogy a t. Tanácstól felmentésem kérjem, teszem azt azon tiszteletteljes reményben, hogy jóindulatú sz. támogatását a jövőben is megtarthatom.”

1. Porlasztót készíthetünk két szívószálból! Ugyancsak szívószálból, más elrendezéssel, centrifugál-szivattyú is készíthető. Változtassuk a feltételeket (pl. a méret-arányokat), vizsgáljuk meg, mely esetben működnek az eszközök a leghatékonyabban?
2. Átlátszó, hosszúkás edényben rétegezzünk egymás fölé vizet és olajat (pl. étolajat). Adalékanyagok hozzáadásával (ételfesték, só, szörp, pezsgő tableta, ... stb.) látványos jelenségeket hozhatunk létre az edényben. Mi a látottak magyarázata?
3. A két tenyerünk közé fogott falevél, vagy selyempapír megfújásával kapott hanghoz hasonlóan állíthatunk elő hangszert két torok-vizsgáló lapka (vagy kemény kartonpapírból kivágott forma) közé rögzített vastag gumigyűrű (ún. postás gumi) segítségével. Az egyik lapkára hosszirányba húzzuk rá a széles gumigyűrűt, a két lapka közé „távtartónak” tegyünk szívószál-darabot és rögzítsük a másik lapkát a két végén két kicsiny gumigyűrűvel. A két lapka közé levegőt fújva „szólaltathatjuk” meg a hangszert. Hogyan tudjuk változtatni a kapott jellegzetes hang magasságát?

Az I. forduló megoldásainak beküldési határideje: **2012. február 20.**

Cím: Dr. Papp Katalin

Szászorszép Gyermekház, Szeged

6721. Kálvin tér 6.

e-mail: info@szaszorszepgyermekhaz.hu

A BORÍTÉKRA ÍRD RÁ: JÁTSSZUNK FIZIKÁT!