



*Jedlik Ányos, Eötvös Loránd, Mikola Sándor, Vermes Miklós, ...a fizika tudomány és tanítás jeles személyiségei
.Milyen kapcsolat volt a felsorolt személyek között?*

1. Készítsünk saját tervezésű repülőgépet egy A4-es méretű 80g/m²-es papírlapból. Milyen konstrukció esetén marad a gép legtovább a levegőben? Milyen konstrukció esetén száll a legmesszebbre?
2. Függőleges helyzetű vízzel teli üvegcsőben (a cső belső átmérője 3-5 mm) légbuborék emelkedik. (Tulajdonképpen függőlegesen tartott Mikola-csőről van szó). Hogyan függ a buborék emelkedési sebessége a buborék méretétől?
3. Ha két tiszta üveglemezt (pl. 9x12 cm) szorosan egymáshoz nyomunk, akkor a visszavert fényben interferencia-csíkokat látunk. Ha a lemezeket az asztalra tesszük, és ujjunkkal megnyomjuk a felső lemez közepét, akkor a csíkok koncentrikus körök alakját öltik. Ha elveszük az ujjunkat, a körök kezdenek "szétszaladni". Végezzük el ezt a kísérletet, és magyarázzuk meg a megfigyelhető jelenségeket! Becsüljük meg a körök "szétfutásának" sebességét a terhelés megszűnte után!

Az II. forduló megoldásainak beküldési határideje: **2024. március 4.**

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

A sikeres versenyzők az SZTE TTIK szakjaira jelentkezve ez évtől a felvételi eljárásban többletpontokban részesülnek. Ezért a regisztráció és a megoldások beküldésének felülete a modulo-rendszer.

A kitöltőnek a <https://modulo.etr.u-szeged.hu/Modulo2/reg/login> oldalon kell regisztrálni (vagy bejelentkeznie, ha már van regisztrációja), majd ugyanitt belépve a Beadás csempére kattintva, a TTIK Játsszunk fizikát! lenyíló ablak alatt találják az űrlapot.

Csapatok, illetve egyéni versenyzők jelentkezését is várjuk. Újabb csapattagot a "Csapattag" mezőcsoportnál a + gombbal tudnak hozzáadni, összesen kétszer, azaz maximum háromfős csapatok nevezhetnek. A feltöltött fájlok mérete egyenként legfeljebb 10 MB lehet, a típusa pedig doc, .docx, illetve .pdf. Minden egyes fordulónál újabb űrlapot kell beadniuk a versenyzőknek.

Probléma, kérdés esetén forduljon a verseny szervezőihez; Kopasz Katalin elérhetősége:

kopaszka@titan.physx.u-szeged.hu