



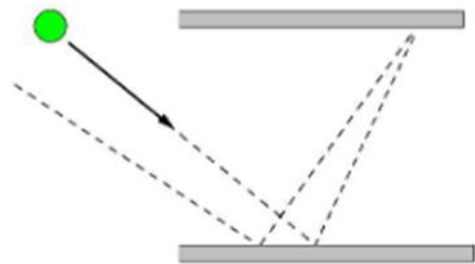
Játsszunk fizikát! 2024, Mikola Sándor emlékére

I. forduló

„Fizikát, persze Mikola Sándortól tanultunk. Nemcsak néztük a kísérleteket, többször mi magunk is kísérleteztünk. Büszkén mondhatom: két év után annyit tudtam, hogy a budapesti és berlini műegyetemen a fizika-kurzus majdnem teljesen ismétlésnek tűnt.”

Ki volt az a híres tanítványa, aki így emlékezett vissza tanárára?

1. Készítsünk „kivetítő készüléket” egy nagyító, egy papírdoboz (pl. cipősdoboz) és mobiltelefonunk felhasználásával. A vetítendő téma egyik kísérletünk felvétele legyen!
2. Sós vízben egy jéghegy sokkal lassabban olvad, mint édesvízben (a jéghegy anyaga édesvíz). Modellezzük ezt a jelenséget! Tiszta vízbe és különböző koncentrációjú sóoldatba helyezzünk jégkockát! Vizsgáljuk meg a víz sótartalmának függvényében hogyan változik az olvadás ideje. Magyarázzuk meg a tapasztalatokat!
3. Két sík, párhuzamos felület közé (pl. asztal alá) dobjunk be ferdén egy nagy rugalmasságú labdát (tömör gumilabdát)! A labda pattogni kezd a két felület között, és a legnagyobb megdöbbenésünkre a legtöbb esetben vissza is pattan hozzánk. Mitől függ a labda mozgása? Milyen esetekben fordulhat elő, hogy nem pattan vissza hozzánk?



Az 1. forduló megoldásainak beküldési határideje: **2024. február 19.**

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 modul-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