



JÁTSSZUNK FIZIKÁT! 2026

II. forduló



Történeti kérdés:

Ki volt az a magyar tudós, aki „az elektronikus távolbavetítésről” címmel jelentetett meg cikket 100 évvel ezelőtt, és akinek a szabadalma alapján született meg az az eszköz, amely ma minden háztartásban megtalálható? A tudós szellemi hagyatékának egy részét a Magyar Tudományos Akadémia kéziratára őrzi. Mi volt ennek a szórakoztató eszköznek a szabadalomban jegyzett első hivatalos neve?

1. Vágj ki kemény papírból 2 kb. 5-8 cm átmérőjű kört. Rajzolj az egyik körre halat, másikkra akváriumot! Ragaszd össze a két kört úgy, hogy egy hurkapálcikát ragasztasz közéjük. Vedd két tenyered közé a hurkapálcát pörgesd meg! Mit tapasztalsz? Mi a látottak magyarázata, és hogyan kapcsolódik ez a kísérlet a televíziózáshoz?
2. Készíts **saroktükör**t három **síktükör**ből úgy, hogy a tükrök **egymásra páronként merőlegesen** álljanak. Nézz bele a saroktükörbe, majd **lassan mozgasd** a fejed, vagy magát a tükröt különböző irányokban. Mit tapasztalsz? Mi a jelenség magyarázata? Hol használnak ilyen a saroktükörhöz hasonló elrendezéseket a mindennapokban?
3. Rögzíts egy **hajszárítót** úgy, hogy **vízszintes irányban** fújja a levegőt. Készíts olyan elrendezést, amellyel ki tudod mutatni, illetve meg tudod mérni, hogyan változik a levegő **nyomása** a hajszárító által keltett légáramban a bekapcsolás után. A nyomás méréséhez használhatsz például **csövet és vizet**. Kapcsold be a hajszárítót, és mérd meg vagy becsüld meg a **nyomásváltozást** a légáramban, majd ismételd meg a mérést a hajszárító **különböző fokozatain**. Becsüld meg, hogyan függ a nyomáskülönbség a beállított teljesítménytől.

A 2. forduló megoldásainak beküldési határideje: **2026. február 23.**

Cím:

Dr. Kopasz Katalin
SZTE Kísérleti Fizikai Tanszék
6720. Szeged, Dóm tér 9.
Jelige: **Játsszunk fizikát! 2026**

E-mail: Jatsszunk.Fizikat.SZTE@gmail.com
Internetes elérhetőség: http://titan.physx.u-szeged.hu/modszertan/jatsszunk_fizikat.html