

# ENERGIA

## PONT 100% GYEREK

SZÉKESFEHÉRVÁRI MUNKÁCSY MIHÁLY ÁLTALÁNOS ISKOLA

**KÖRNYEZETVÉDELMI - MŰVÉSZETI - DIGITÁLIS - KOMPETENCIA ALAPÚ**

8000. Székesfehérvár, Munkácsy Mihály utca 10. [www.munkacsysuli.hu](http://www.munkacsysuli.hu) Tel: 22-502-250 [igazgato.munkacsy@gmail.hu](mailto:igazgato.munkacsy@gmail.hu)

### **Kedves Versenyzők, Kollégák!**

**Köszönjük, hogy regisztráltatok a meghirdetett versenyre!**

Az alábbiakban ismertetjük a verseny feladatait.

**I. FELADAT:** A csapatok egy otthon előre begyakorolt kísérletet mutatnak be. A csapatoknak kisorsolt kísérleteket az alábbi táblázat tartalmazza. A kísérlet bemutatásakor a TANULT FOGALMAKKAL magyarázzák el 2-3 mondatban, hogy hogy mi történik, miért?

A kísérletekhez a szükséges felszerelést biztosítjuk, de bemutathatjátok hozott eszközökkel is.

**II. FELADAT:** A kísérletek bemutatása után egy KAHOOT játékban vesznek részt a csapatok a kísérletekhez kapcsolódó kérdésekből.

**III. FELADAT:** Fizikatörténeti totó a 100 éve elhunyt EÖTVÖS LÓRÁND életéből.

Eredményes felkészülést kívánunk!







Székesfehérvár, 2019. 03. 20.


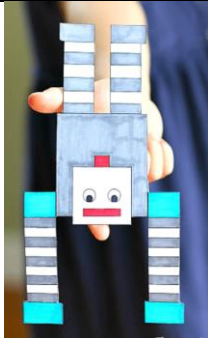




**Andi néni**

**Rita néni**

**Edit néni**

**Vera néni**

CSAPAT NÉV	BEMUTATANDÓ KÍSÉRLET (pl. így)	
1. TÓVÁROSI „BOY”GÓK	Hogyan lehet átszűrni egy vizes zacskót anélkül, hogy a víz kifolyna belőle?	
2. Molekula	Ha egy függőlegesen felfelé áramló levegőoszlop útjába pingponglabdát helyezünk, akkor a labda lebegését tapasztaljuk. Miért?	
3. MKB	Hogyan működik a lufiból és CD lemezből készült légpárnás lebegő (szárazföldi) hajó, aminek a mozgása egyszerű fizikai törvényszerűségeken alapszik?	
4. Menza	A cső mindkét végét bele kell nyomni egy közepes krumpliba úgy hogy kb. 1-1,5 cm vastagon bele lehessen törni. Aztán a rúddal, vagy fakanál nyelével az egyiket el kell kezdeni tolni keresztül a csövön. Mi történik? Miért?	
5. Igazgyöngy	Hosszúkas léggömböt fújunk fel, amelyre celluxszal műanyag csövet erősítünk, amit egy kifeszített, hosszú damil- vagy drótszálra fűzünk rá. Mi történik, ha a léggömb fúvónyílását szabaddá tesszük?	
6. Newton gyermekei	Mi történik, ha műanyag palackba zárunk egy égő gyertyát?	

7. Nem_TUDOMkák	<p>Átszűrhető-e szívószállal a krumpli? Mivel magyarázható, ha igen?</p>	
8. Rákóczi - SOKK	<p>Ragasszuk 5 Ft-os pénzermét a robot hátuljának mindkét kezére! Mi történik, ha a robot különböző helyeire kerül a pénzérme vagy ha különböző súlyú érméket használunk? <a href="https://drive.google.com/file/d/0B-cVjZBMBNXYm1RYjFuLTNMNWs/edit">https://drive.google.com/file/d/0B-cVjZBMBNXYm1RYjFuLTNMNWs/edit</a></p>	
9. Fizikusok	<p>Két könyvet fűzzünk laponként egymásba! majd felváltva lapozzunk a két könyvben. A lapok így egymást fogják fedni. Próbáljuk meg széthúzni a két könyvet egymásból! Miért nem sikerül? Mi a jelenség magyarázata?</p>	
10. Comenius fizikusok	<p>Stabil egyensúlyt lehet megvalósítani szögek segítségével is. Az a feladat, hogy egy szögre minél több szöget úgy helyezzünk rá, hogy azok stabil egyensúlyi helyzetben maradjanak.</p>	
11. Fizika királynők	<p>Rajzoljatok meg, majd vágjatok ki (keményebb) papírból egy vagy több virágot. Színezzétek ki és hajtogassátok be a virágszirmokat, majd tegyétek vízre. Mi történik? Miért?</p>	
12. Zentais felfedező	<p>Formáljunk 3 apró gömböt a méhviaszból. Fűzzük fel a drótra, egymástól egyenlő távolságra úgy, hogy a 3 golyó 4 egyenlő részre ossza a drótot. Kezdjük el melegíteni az egyik végét a huzalnak beletartva a lángba. Mi történik?</p>	
13. Az erő legyen velünk	<p>Egy papírra rajzolj fel egy nyilat! Tegy a papír elé egy üres poharat! Majd töltsd tele vízzel a poharat! Mi történik?</p>	