

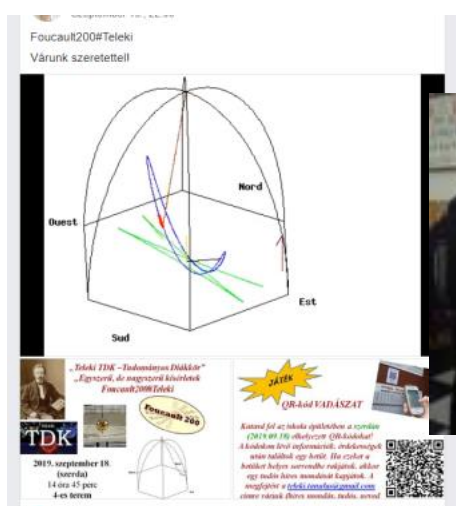
Beszámoló a Székesfehérvári Teleki Blanka Gimnázium „Foucault 200#Teleki” programjairól

2019. szeptember 18.

Előkészületek

A FizKapu-n található, Zátonyi tanár úr által készített posztereket kinyomtattuk és az iskola aulájában helyeztük el, hogy a diákok Foucault életéről és sokrétű munkásságáról információt szerezhessenek. Ezzel párhuzamosan az iskola „Teleki 140” és „Teleki TDK” Facebook oldalán tettük közzé a rendezvény meghívóját, s a hozzákapcsolódó programokról szóló tájékoztatót.

A FizKapu-n található leírásnak megfelelően elkészítettük a „kartonkatedrális-modellt”.



Facebook felhívás



„Kartonkatedrális-modellünk”

Foucault 200#Teleki

- 2019. szeptember 18-án az első szünetben hangosbemondón keresztül tájékoztattuk a diákokat és a kollégákat a rendezvényekről. A diákokat a szünetekben QR-kód vadászatra hívtuk és lehetőségük volt a könyvtárban Kahoot-os vetélkedőn való részvétellel.
- Délután a Teleki TDK-n Foucault munkásságáról tartottunk beszámolót, melyhez kapcsolódva kísérleteket mutattunk be, illetve a diákok is elvégezheték a kísérleteket.
- Az aznapi fizika fakultációs órákon megnéztük és megbeszéltük a Zátonyi tanár úr által készített prezentációt. Frissen szerzett tudásunkat a Kahoot játékkal teszteltük.




- A végzős diákok fakultációs óráján ezen a napon írt dolgozat aktuális feladata az évfordulóhoz kapcsolódott, érdekessége, hogy a csoportból néhány tanuló az iskolai spanyolországi tanulmány-úton vett részt.


(Összeállította: Mihályi Gyula)

Számítási feladatok

1.



A telekis diákok 2019. szeptember 18-án meglátogatták a Szent Család-templomot (katalánul *Sagrada Família*), és mivel éppen ezen a napon ünnepli a világ Jean Bernard Léon Foucault híres francia fizikus születésének 200. évfordulóját, gondoltak egyet, és a tudós tiszteletére felszereltek egy Foucault-ingát az apszis boltozatának tetejére, 75 méteres magasságba, lepipálva ezzel a híres párizsi Pantheonban lévő Foucault-ingát, amely csak 67 méteres. Majd nyugalmi helyzetéhez képest 3 m-rel kitérítették az acélsodrony végéhez rögzített nehéz vasgolyót és elengedték.



KERDES: Mekkora lett az így kialakult lengés periódusideje, a lengő test maximális sebessége és maximális gyorsulása?

QR-kód vadászat

Az iskola épületében 19 QR-kódot helyeztünk el, melyek Foucault munkásságával kapcsolatos információkat, fizikai érdekességeket, humort és irodalmi vonatkozásokat (Umberto Eco regényének inspirációja) tartalmaztak. Minden QR-kódon elolvasása után egy betűt kaptak a diákok, s ezeket a betűket helyes sorrendbe rakva, Galilei „És mégis mozog a Föld!” híres mondását kapták.



Kahoot- kvíz

1. Kérdés
Mikor született Léon Foucault?

2. Kérdés
Mely jobb kezdte meg egyetemi tanulmányait?

3. Kérdés
Leghíresebb ingakísérletét 1851 március 26-án értelemszerűen párizsi Pantheonban. Mily hosszú volt az inga?

1880-ban Kunc Adolf és Gothard Jenő Magyarországon is bemutatta a kísérletet egy 30 méteres ingával. Hol?

15



0

Answers

▲ Szombathely, Székesegyház

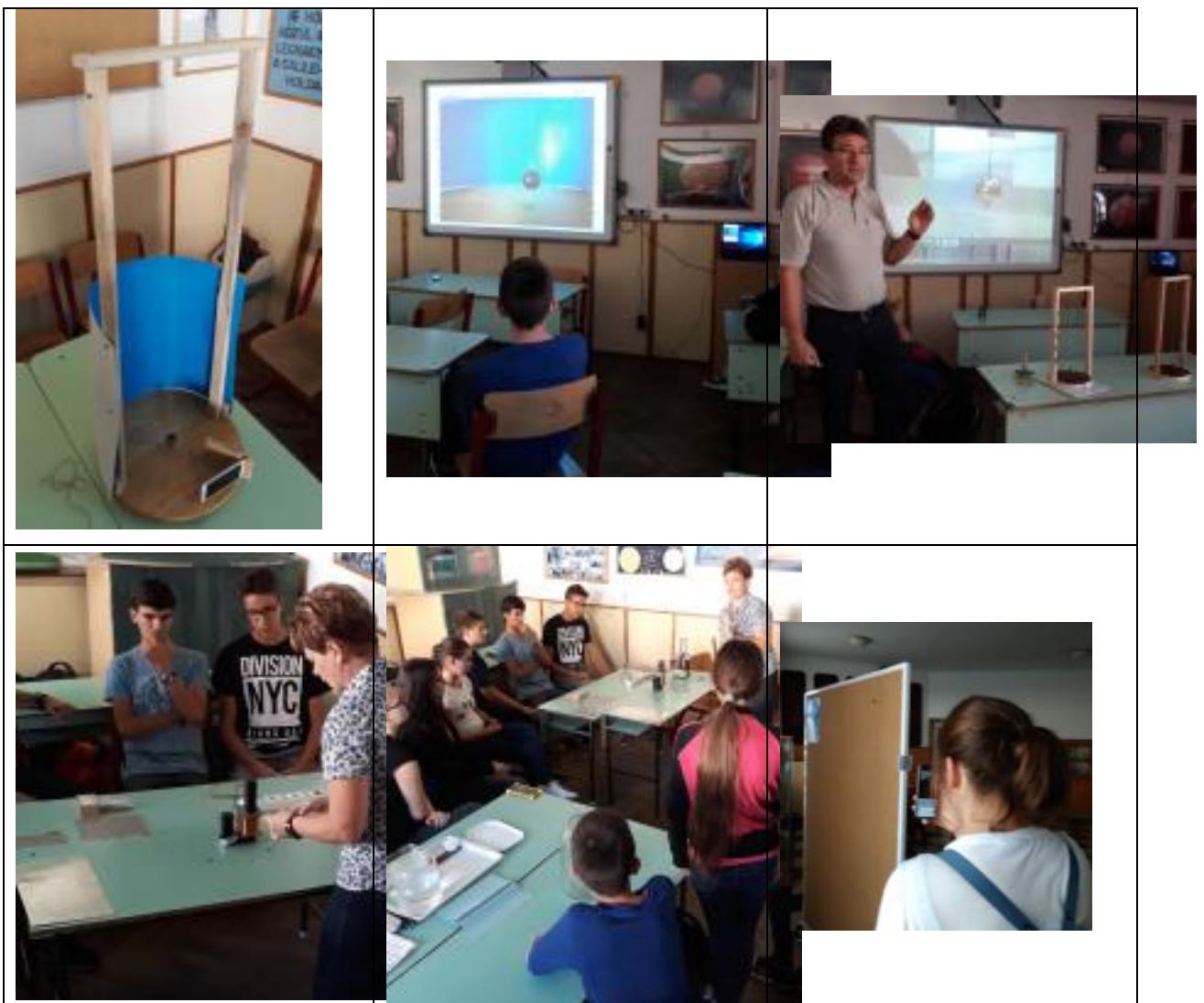
◆ Győr, Zsinagóga

● Lőkösházán, Vásárhelyi-Breda-kastély

■ Esztergom, Bazilika

Kísérletek

1. *Készítsük Foucault-inga modell! – mit lát a földi szemlélő, s mit lát a Földdel nem együtt forgó szemlélő?*
2. *Mágnes lenne az alumínium? – Na, ne (Waltenhoffen-inga)*
3. *Ágyú lőpor nélkül - Lenz-ágyú*
4. *Esik a golyó, s ki tudja, hol és mikor áll meg! (réz-cső kölcsönhatása a mágnessel)*
5. *Mágnesrúd-mutatja az É-D irányt? Al- vagy Cu-lap szerepe*
6. *Mágneses ejtő-gurító-pörgető-kísérletek- szabadon, majd Al-lapon*
7. *Optikai kísérletek: Láthatatlan a maci, vagy mégsem? (hidro-golyók közé rejtett tárgyak láthatóvá tétele)*



A programról a Facebook oldalunkon tettünk közzé tudósítást:

<https://www.facebook.com/groups/1467110310272889/permalink/2376543429329568/>

Közreműködött: Lévainé Egyházi Piroska, Vörös Ágnes, Szabó Gábor, Mihályi Gyula és a diákok