

A hónap kísérlete(i) fizikából:

DECEMBER

I. Mérjük meg, hogyan függ az ételecet párolgási sebessége az ecet hőmérsékletétől!

Javaslatok a kivitelezéshez:

Nézz utána az interneten (vagy bárhol máshol), mi befolyásolja a párolgást.

Az ecetet pl. Mikróban, vagy más módon különböző hőmérsékletre melegítsük fel. Egy lapos tálkába (Petri-csésze (kérj a fizika vagy kémia tanártól)) öntsünk mindig ugyanannyi, ne túl sok ecetet. Majd egy stopperrel mérjük, hogy mennyi idő alatt párolog el az adott mennyiségű ecet. Az eredményeket egy idő-hőmérséklet táblába foglalod össze, majd egy t - T grafikonon is ábrázold. Milyen következtetést tudsz levonni?

II. Erősítsünk tengelyt egy félliteres PET palack kupakjához, és mérjük meg a palack lengésidejét erre a vízszintes tengelyre vonatkozólag! Változtassuk a palackban a folyadék mennyiségét, és határozzuk meg, mekkora folyadékmennyiség esetén legnagyobb a lengésidő!

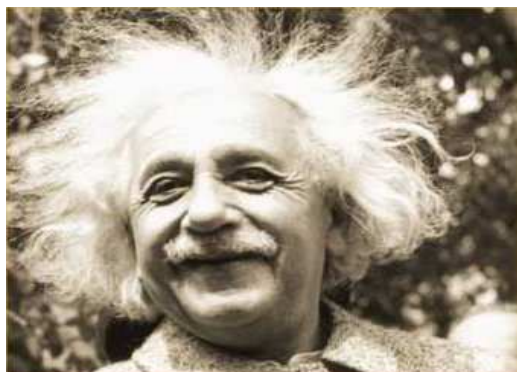


Javaslatok a kivitelezéshez:

Nézz utána az interneten (vagy bárhol máshol), mitől függenek különböző fajta ingák lengésidejei.

A kupakot akár szigetleőszalaggal is rögzítheted a tengelyhez. Egyszerre több lengést mérj, majd a több lengés idejéből következtess egy lengés idejére. Az eredményeket gyűjts össze egy T - m azaz lengésidő-tömeg táblázatba . Az eredményeket ábrázold is egy T - m grafikonon. Milyen következtetéseket tudsz levonni?

Az eredményeket minden **következő hónap 14-ig** lehet beadni. A megfelelő minőségű eredményekért akár fizika **témazáró ötöst** is lehet kapni (kevésbé tökéletesekért csak sima ötöst.)



Jó munkát! HöMi