

A hónap kísérlete(i) fizikából:

Március-Április

I. Vegyünk egy csupa egyforma szemből álló láncot, és helyezzük el az asztalon úgy, hogy egy része lelógjon az asztal szélén. Mikor kezd el lecsúszni az egész lánc az asztalról? Ennek alapján adjunk becslést a lánc és az asztal közötti tapadási súrlódási együttható nagyságára! Becslésünket ellenőrizzük más mérési módszerrel is!

Javaslatok a kivitelezéshez:

Nézz utána az interneten (vagy bárhol máshol), mi a tapadási súrlódást. Gondold végig, hogy a lánc szakaszok hosszából hogyan lehet következtetni a rendszerben fellépő erőkre! Készíts ábrát!

II. Mérjük meg egy levegővel felfújt, gömb alakú lufi süllyedési sebességét a gömb átmérőjének függvényében! (Csak a bezárt levegő mennyiségét változtassuk, a lufit ne cseréljük ki!)

Javaslatok a kivitelezéshez:

Nézz utána az interneten (vagy bárhol máshol), milyen erők befolyásolják a lufi mozgását. Nézz utána a felhajtóerőnek is.

A lufikat próbáld mindig azonos magasságból ejteni, majd mérd az eséshez szükséges időt. A mért sebességeket ábrázold a lufik átmérőjének függvényében. Milyen alakzat rajzolódik ki?

Az eredményeket **április 30-ig** lehet beadni. A megfelelő minőségű eredményekért akár fizika **témazáró ötöst** is lehet kapni (kevésbé tökéletesekért csak sima ötöst.)



Jó munkát! HöMi