

## Hidrosztatikai nyomás, avagy a folyadékok nyomása

Kedveskéim!

A visszaküldött anyagok alapján úgy érzem, sikeresen vettétek az akadályokat. Ha valakiben kérdés merülne fel, ne habozzon, kérdezzen!

Haladunk tovább, jönnek az egyre izgalmasabb jelenségek, a folyadékok nyomásával folytatjuk. Sok kísérletet mutatnék nektek, most be kell érniük a videókkal (nem én készítettem őket, Rudolf Tamásné videói az Áldás Utcai Ált. Isk.-ból).

**1. elmélet, kísérletek:** A Mozaikos TK –ben keressétek meg „A folyadékok nyomása” c. leckét. Az előttem lévő könyvben a 72. oldalon kezdődik, egy másik kiadásban a 78. oldalon, a digitális verzióban pedig itt:

<https://www.mozaweb.hu/mblite.php?cmd=open&bid=MS-2667&page=78>

Figyelmesen olvassátok végig, közben nézzétek meg a kísérleteket és készítsetek jegyzeteket az alábbi kérdések megválaszolásával:

- Mi a hidrosztatikai nyomás (mit jelent a 2 szó, honnan ered?)
- Miből származik a hidrosztatikai nyomás? A **súlyából** szót húzzátok alá!  
Kísérlet (eső palack): [https://www.youtube.com/watch?v=3uXFAT\\_o3NI](https://www.youtube.com/watch?v=3uXFAT_o3NI)
- Mitől és hogyan függ a hidrosztatikai nyomás?  
K (lufival lezárt üveghenger): <https://www.youtube.com/watch?v=KW7U5mU1qYc>  
K (soklyukas palack): <https://www.youtube.com/watch?v=VTs9snZA-m4>
- Különböző irányokban, azonos mélységben milyen a hidrosztatikai nyomás nagysága?  
K (manométer): <https://www.youtube.com/watch?v=cvZXEFTyPfl>
- Mit állít Pascal törvénye?  
K (vízi buzogány): <https://www.youtube.com/watch?v=rYguCmPycrk>  
K (Bolognai üvegcsapp): <https://www.youtube.com/watch?v=mvNYyasjr1w>
- Hidraulikus emelő/prés mint alkalmazás  
K (fecskendő): <https://www.youtube.com/watch?v=L2So51Qbcms> Munkát nem tudunk spórolni!

Ha ez könnyebb, nézzétek meg ezt a videót, ez egy oktató film, szintén Rudolf Tamásnéétól, minden benne van, ami szükséges: <https://www.youtube.com/watch?v=FK61wRVdoBo>

### 2.) Érdekesség

Meglepő jelenség, ezért a neve hidrosztatikai **paradoxon**

[https://www.nkp.hu/tankonyv/fizika\\_7/lo/IV\\_2/Hidrosztatikai\\_paradoxon.mp4](https://www.nkp.hu/tankonyv/fizika_7/lo/IV_2/Hidrosztatikai_paradoxon.mp4)

- Mi a meglepő benne?
- Mi lehet a magyarázata a jelenségnek?

### 3. HF/beadandó

Erre a hétre nincs 😊, pont elég, ha végig csinálod a fent írtakat.

### 4.) Szorgalmi feladat (1 pont, lásd az „Értékelés módja” c. pdf file-t)

Ha van kedved és lehetőségged (emiatt ne menj anyagbeszerző útra, mindenképp maradj otthon), végezd el bármelyik kísérletet a témakörben (még folytatódik a témakör). A kísérletet örökítsd meg a telefonoddal vagy bármilyen más eszközzel. A felvételen legyél rajta te is (legalább az arcod) és magyarázd is el a jelenséget (beszélj). A file neve ilyen szerkezetű legyen: kiserlet\_01\_teszt\_e.xxx (ahol 01 a te videóid sorszámát jelölik, azaz ha több különböző kísérletet is csinálsz, ez a szám legyen egyre nagyobb, teszt\_e pedig a neved, ha Teszt Eleknek hívnak, xxx pedig a videofile kiterjesztése, ezt az eszközöd automatikusan megcsinálja majd.)

A videofile-t küldd el nekem e-mailben az [npm0123.fazekas@gmail.com](mailto:npm0123.fazekas@gmail.com) címre.