

## Melléklet a Fizika című részhez

### **A folyadékok, gázok mechanikája témakörben található szakszavak listája tankönyvenként**

#### ***7/1 tankönyv 70-es évek***

Erő, nyomóerő, nyomás, fizikai atmoszféra, közlekedőedény, hajszálcsövek, nedvesítő folyadék, légnyomás, súly, nyomásmérők, felhajtóerő, úszás, lebegés, fajsúly, átlagos fajsúly, légnyomásmérők, légsűrítők, fajsúlymérő, rugós erőmérő, Arkhimédész törvénye,

#### ***7/2 tankönyv 80-as évek***

Erő, gravitációs erő, súly, nyugalomban lévő test, gravitációs mező, nyomóerő, nyomott felület, nyomás, sűrűség, mértékegység, hidrosztatikai nyomás, közlekedőedény, hajszálcső, vonzóerő, tömeg, légnyomás, légnyomásmérő, Torricelli-cső, rugalmas erő, rugós erőmérő, felhajtóerő, úszás, lebegés, átlagsűrűség, Pascal-törvénye, Arkhimédész törvénye,

#### ***7/3 tankönyv 90-es évek***

Mértékegység, erő, nyomóerő, nyomott felület, nyomás, egyenes arányosság, fordított arányosság, súly, tömeg, hidrosztatikai nyomás, sűrűség, arányossági tényező, oldalnyomás, manométer, Pascal törvénye, légnyomás, barométer, gravitációs erő, átlagsűrűség, közlekedőedény, a Föld gravitációs mezője, felhajtóerő, úszás, lebegés, egyensúly, Arkhimédész törvénye

#### ***6/4 és 7/4 tankönyv 2000-es évek***

Sűrűség, átlagsűrűség, súly, úszik, lebeg, erő, nyomóerő, nyomott felület, nyomás, légnyomás, a Föld vonzóereje,

Erő, ellenerő, gravitációs erő, súly, erőmérő, nyomóerő, nyomott felület, nyomás, Pascal törvénye, munka, emelő, sűrűség, hidrosztatikai nyomás, nyomásmérő, közlekedőedény, hajszálcső, légnyomás, Torricelli-cső, légnyomásmérő, átlagsűrűség, felhajtóerő, úszás, lebegés, tömeg, Arkhimédész törvénye

## A folyadékok, gázok mechanikája témakörben található ismeretelemek listája tankönyvenként

Ismeretelemnek a szak szavakat, az idegen szavakat, képleteket, fizikai mennyiségeket a kísérleteket, méréseket tekintetem.

Idegen szavak:

7/1 tankönyv: gravitációs, hidrosztatikai, atmoszféra, barométer, aneroid,

7/2 tankönyv: gravitációs, hidrosztatikai, barométer, aneroid, hidraulikus, pipetta, Torricelli-cső, Heron-labda

7/3 tankönyv: komponens, hidrosztatikai, manométer, hidraulikus, barométer, aneroid, szirakuzai kérdés, gravitációs,

6/4 és 7/4 tankönyv: skála, akkumulátor, szén-dioxid ill. automatizálás, pellet, hidraulikus, hidrosztatikai, aneroid barométer, Torricelli-cső, kompresszor, gravitációs, hidroglóbusz,

Matematikai alakban is megadható ismeretelemek (képletek, fizikai mennyiségek, mértékegységek...)

7/1 tankönyv: nyomás = nyomóerő/nyomott felület ill.

1 kilopond/négyzetcentiméter; 1at; 1atm; 1 pond; 1 kp; 1 hgmm; 1 torr;  
1 kilopond/köbcentiméter; 1,033 kilopond/négyzetcentiméter

7/2 tankönyv: sűrűség = tömeg / térfogat;    nyomás = nyomóerő / nyomott felület  
tömeg = sűrűség \*térfogat    nyomóerő = nyomás \* nyomott felület  
térfogat = tömeg / sűrűség    nyomott felület = nyomóerő / nyomás

A 1 kg tömegű test súlya közelítőleg 10 newton nálunk.

A felhajtóerő egyenlő nagyságú a test által kiszorított folyadék vagy gáz súlyával.

III.1 newton; 1 pascal ; 9.81 newton / kilogramm

7/3 tankönyv: ua. mint 7/2 első hat összefüggése

hidrosztatikai nyomás = folyadék oszlop magassága \* folyadék sűrűsége \*  
10N/kg

$p \sim F$  ha  $A = \text{áll.}$

III. 1newton; 1 pascal, 1 newton / négyzetméter, 101 kPa, 10 N / kg,

6/4 és 7/4 tankönyv: csak 7 /4 – ben találjuk meg ezt a típust

ua mint 7 / 2 első hat összefüggése ill.

1 N, 1 Pa, 1 bar,

Nevek: 7 /1 tankönyv: Torricelli , Héron, Arkhimédész

7 /2 tankönyv: Torricelli , Pascal , Arkhimédész

7 /3 tankönyv: Torricelli , Boyle , Mariotte , Pascal ,Arkhimédész

6 /4 nincs

7 /4 tankönyv: Torricelli , Pascal , Arkhimédész , Zeppelin