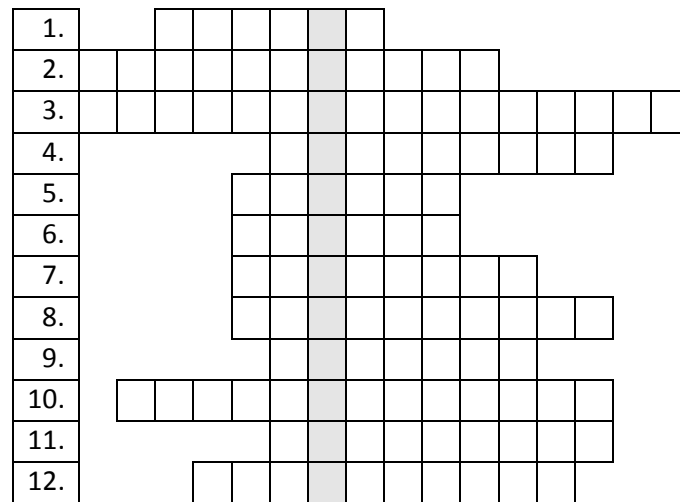


1. Mi a tömeg jele és mértékegysége?
2. Mi a térfogat jele és mértékegysége?
3. Hogyan értelmezzük a sűrűséget? Sorold fel a tanult sűrűség mértékegységeket!
4. Hogyan értelmezzük a nyomást? Mi a nyomás jele és mértékegysége?
5. Mit mond ki a Pascal-törvény?
6. Mit tanultunk a hidrosztatikai nyomásról?
7. Hogyan működik a hidraulikus sajtó?
8. Mit tanultunk a felhajtóerőről?
9. Mit mond ki az Archimédesz-törvény?
10. Ha egy mélytengeri halat felhozunk a felszínre, szabályosan „felrobban”. Miért?
11. Mik azok a közlekedőedények?
12. Sorold, fel hol találkozhatasz közlekedőedényekkel!
13. Mi tanultunk a hajszálcsövességről?
14. Hol találkozhatasz a hajszálcsövesség jelenségével?
15. Milyen elven működik a lefolyó szifonja?
16. Milyen szerepet játszik a kisebb települések vízellátásában a víztorony? Hogyan működik?
17. Írj töltőtollal papírsebkendőre és celofánra. Mi történik? Magyarázd meg a jelenséget!
18. Sorold fel nyomáskülönbségen alapuló eszközöket!
19. Igaz, vagy hamis? Állításodat igazold!
 - A nyomás nem változik, ha a nyomóerőt a felére, a nyomott felületet pedig kétszeresére változtatjuk.
 - A nyomás a felére csökken, ha a nyomóerőt kétszeresére növeljük, a nyomott felületet pedig a négyszeresére növeljük.
 - A nyomás nem változik, ha a nyomóerőt annyival növeljük, mint a nyomott felületet.
 - A nyomás a kétszeresére növekszik, ha a nyomóerőt nem változtatjuk, de a nyomott felületet a felére csökkentjük.
20. Igaz, vagy hamis? Állításodat igazold!

Egyenlő térfogatú ólom- és alumíniumgolyót vízbe merítünk.

 - A két golyóra ható felhajtóerő egyenlő, mert térfogatuk megegyezik.
 - Az alumíniumgolyó kevesebb vizet szorít ki, mert az alumínium sűrűsége kisebb.
 - Az ólomgolyóra nagyobb felhajtóerő hat, mert nagyobb a sűrűsége.
 - A két golyó azonos térfogatú vizet szorít ki, mert térfogatuk egyenlő.
21. Igaz, vagy hamis? Állításodat igazold!
 - A test akkor úszik a folyadék felszínén, ha sűrűsége egyenlő a folyadék sűrűségével.
 - Bármely 1 kg tömegű vízbe merülő testre ugyanakkora nagyságú felhajtóerő hat.
 - Amikor a hajó édesvíz folyóból kifut a tengerre, kicsit kiemelkedik a vízből.
 - Ha a folyadékba merülő testre felhajtó erő egyenlő a test súlyával, akkor a test lebeg a folyadékban.
 - A héliummal töltött léggömb azért emelkedik fel, mert az átlagsűrűsége kisebb, mint a levegő sűrűsége.
22. Változtatlan nyomóerő esetén hogyan csökkenthető a nyomás? Írj példákat! Változtatlan nyomott felület esetén hogyan növelhető a nyomás? Írj példákat!
23. Ismertesd a Torricelli kísérletet!

Fejtsd meg a rejtvényt! A meghatározásokat vízszintesen adjuk meg.



MEGHATÁROZÁSOK:

1. Fizikai mennyiség: egységnyi felületre jutó nyomóerő
2. Minden folyadékba vagy gázba merített testre hat.
3. A folyadék és a folyadékot tartalmazó edény kölcsönhatása okozta jelenség.
4. A légnyomás mérés eszköze.
5. Szobahőmérsékleten ezüstszerű, folyékony fém.
6. XVII. századi francia természettudós, róla nevezték el egy számítógépes programnyelvet.
7. Azonos nyomóerő esetén az ilyen cipő nyomása a legnagyobb.
8. Olasz fizikus, Galilei tanítvány volt.
9. Fröccsöntéssel, préseléssel használati tárgyak készülnek belőle.
10. A folyadék súlyából származó nyomás görög elnevezése.
11. Kb. 8 méterenként 100 Pa-lal csökken.
12. A hajszálcsövesség káros hatása elleni védekezés.