Testek úszása és a sűrűség

Mf. 51. oldal

1. **Válaszd ki** az alábbi állítások közül az **igaz állítást**!
   a. A lapos testek úsznak.
   b. A lyukacsos anyagból készült testek úsznak.
   c. A folyadék sűrűségénél kisebb sűrűségű testek úsznak.
   d. A könnyű testek úsznak.

2. Különböző sűrűségű testeket teszünk folyadékba. **Kösd össze** vonallal a bal oldalon levő mondatokat a nekik megfelelő, jobb oldalon levő szavakkal!

1) A test anyagának sűrűsége nagyobb a folyadék sűrűségénél.	úszik
2) A test anyagának sűrűsége ugyanakkora, mint a folyadék sűrűségénél.	lemerül
3) A test anyagának sűrűsége kisebb a folyadék sűrűségénél.	lebeg

3. **Hasonlíts össze** a hal testének átlag sűrűségét a víz sűrűségével!

A hal testének átlagos sűrűsége	, mint a víz sűrűsége.

LIVEWORKSHEETS

5. Egy ember testének átlagos sűrűsége 1060 $\frac{kg}{m^3}$. Mi történik akkor, ha az ember nem tesz úszó mozdulatokat a vízben?

Mf. 52. oldal

1. A különböző sűrűségű testeket teszünk a folyadékba. Hasonlítsd össze a felhajtóerő és a gravitációs erő nagyságát, ha a test
   a. úszik
   b. lemerül
   c. felemelkedik
   d. lebeg!

2. Jégdarab úszik a víz felszínén. Hasonlíts össze a jégdarabra ható gravitációs erőt a felhajtóerővel!

A jégdarabra ható gravitációs erő ,mint a felhajtóerő.

3. A kavicsdarab sűrűsége nagyobb a víz sűrűségénél. Hasonlíts össze a kavicsdarabra ható gravitációs erőt a és a felhajtóerőt!

A kavicsdarabra ható gravitációs erő ,mint a felhajtóerő.

4. A bükkfadarab lebeg a benzinben. Hasonlíts össze a bükkfadarabra ható gravitációs erőt a és a felhajtóerőt!

A bükkfadarabra ható gravitációs erő ,mint a felhajtóerő.

5. A Balatonban fürdőző lány a víz alatt tartja a labdát. A labdára ható gravitációs erő kisebb, mint a felhajtóerő. Mi történik a labdával, ha a lány elengedi?

LIVEWORKSHEETS