

Fizika 7. o. A hidrosztatikai nyomás

Óravázlat

1 A folyadék súlyából származó **nyomást** hidrosztatikai nyomásnak hívjuk.

2 .A hidrosztatikai nyomás annál **nagyobb**:

- minél **nagyobb a folyadékoszlop magassága**,
- minél **nagyobb a folyadék sűrűsége**. Azonos magasságú folyadékoszlop esetén a nagyobb sűrűségű folyadéknak nagyobb lesz a hidrosztatikai nyomása.

3. A folyadékok nyomását **manométerrel** mérhetjük.

4. A folyadékban, **azonos mélységben**, a hidrosztatikai nyomás **minden irányban ugyanakkora**.

5. Zárt térben lévő folyadékban a külső nyomás minden irányban ugyanakkora, (gyengítetlenül) terjed. Ez **Pascal törvénye**. Ezen az elven működik a konténerszállító emelője, a teherautó billentője, az emelőkocsi, és a szervizekben az autóemelő is.