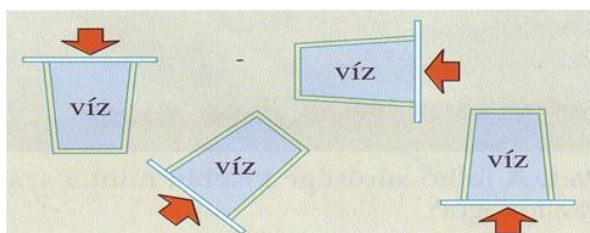


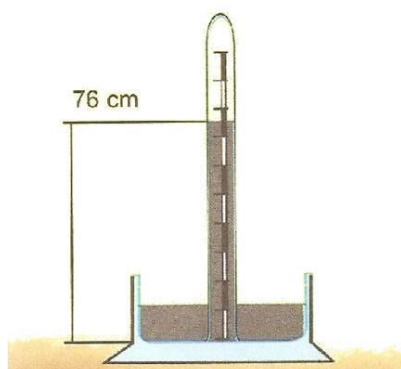
LÉGNYOMÁS

A levegő súlyából származó nyomás a **légnymás**.

A levegő nyomása minden irányban hat, ezért nem esik le a vízzel telt pohárra helyezett lap.



A légnymás átlagos értéke a tengerszint magasságában a 76 cm magas higanyoszlop nyomásával egyenlő, ami közelítőleg 100 kPa. Ezt Torricelli határozta meg.



A 76 cm-es higanyoszlop nyomása:

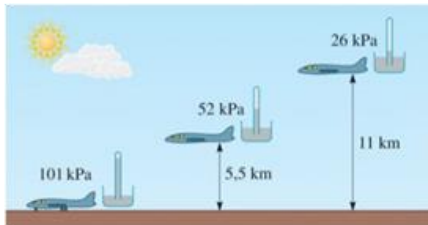
$$p = \rho \cdot g \cdot h = 13600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot 0,76 \text{ m} = 103360 \text{ Pa}$$

A légnymás mérése **barométerrel** történik.



A légnyomás értéke függ:

- A tengerszint feletti magasságtól (minél magasabban vagyunk, annál kisebb a légnyomás értéke)
- A levegő páratartalmától A páratartalom növekedésével a légnyomás csökken.



Kérdések

1. Mi a légnyomás?
2. Mennyi a légnyomás átlagos értéke?
3. Ki határozta meg a légnyomás értékét?
4. Milyen magas és mely folyadék nyomásával egyenlő a légnyomás értéke?
5. Mivel mérünk légnyomást?
6. Mitől függ és hogyan a légnyomás értéke?