

Hidrosztatikai nyomás

1.

953. Mekkora a nyomás a tenger felszíne alatt 34 m mélyen, ha a tengervíz sűrűsége $1,034 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$, és a légnyomás 10^5 Pa ?

2.

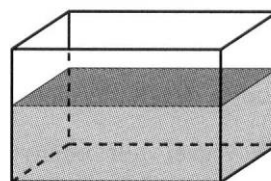
954. A Kurszk atomtengeralattjáró balesetet szenvedett, és elsüllyedt. Mekkora erővel lehetett volna kinyitni a tengeralattjáró $0,3 \text{ m}^2$ területű ajtaját 900 m mélyen, ha valaki menekülni akart volna a baleset után? A tengervíz sűrűsége $1,034 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$.

3.

955. Milyen mély ott a víz, ahol a hidrosztatikai nyomás 3-szor akkora, mint a normál légnyomás? A víz sűrűségét vegyük $1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ -nek!

4.

956. A 6 dm^2 alapterületű akváriumba 16 liter vizet töltünk. Mekkora lesz az akvárium fenekén a hidrosztatikai nyomás?



5.

* **957.** Egy négyzet alapú edény alapterülete 9 dm^2 . Mennyi vizet kell az edénybe tölteni, hogy az edény egy-egy oldalfalát ugyanakkora erő nyomja, mint az edény fenekét? A víz sűrűségét vegyük $1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$ -nek!