

5 méter mélyen a víz alatt a víz hidrosztatikai nyomása

$$p_1 = 50 \text{ dm} \cdot 1 \text{ kp/dm}^3 = 50 \text{ kp/dm}^2,$$

az ebből eredő nyomóerő

$$F_1 = 50 \text{ kp/dm}^2 \cdot 10 \text{ dm}^2 = 500 \text{ kp}.$$

Emellett hat a halra a külső levegő nyomása, $1,033 \text{ kp/cm}^2 = 103,3 \text{ kp/dm}^2$, az ebből származó nyomóerő

$$F_2 = 103,3 \text{ kp/dm}^2 \cdot 10 \text{ dm}^2 = 1033 \text{ kp}.$$

Így együttesen

$$500 \text{ kp} + 1033 \text{ kp} = 1533 \text{ kp}$$

nyomóerő hat a hal testének felületére.

Traply Endre (Bp., Fazekas M. Gimn., I. o. t.)