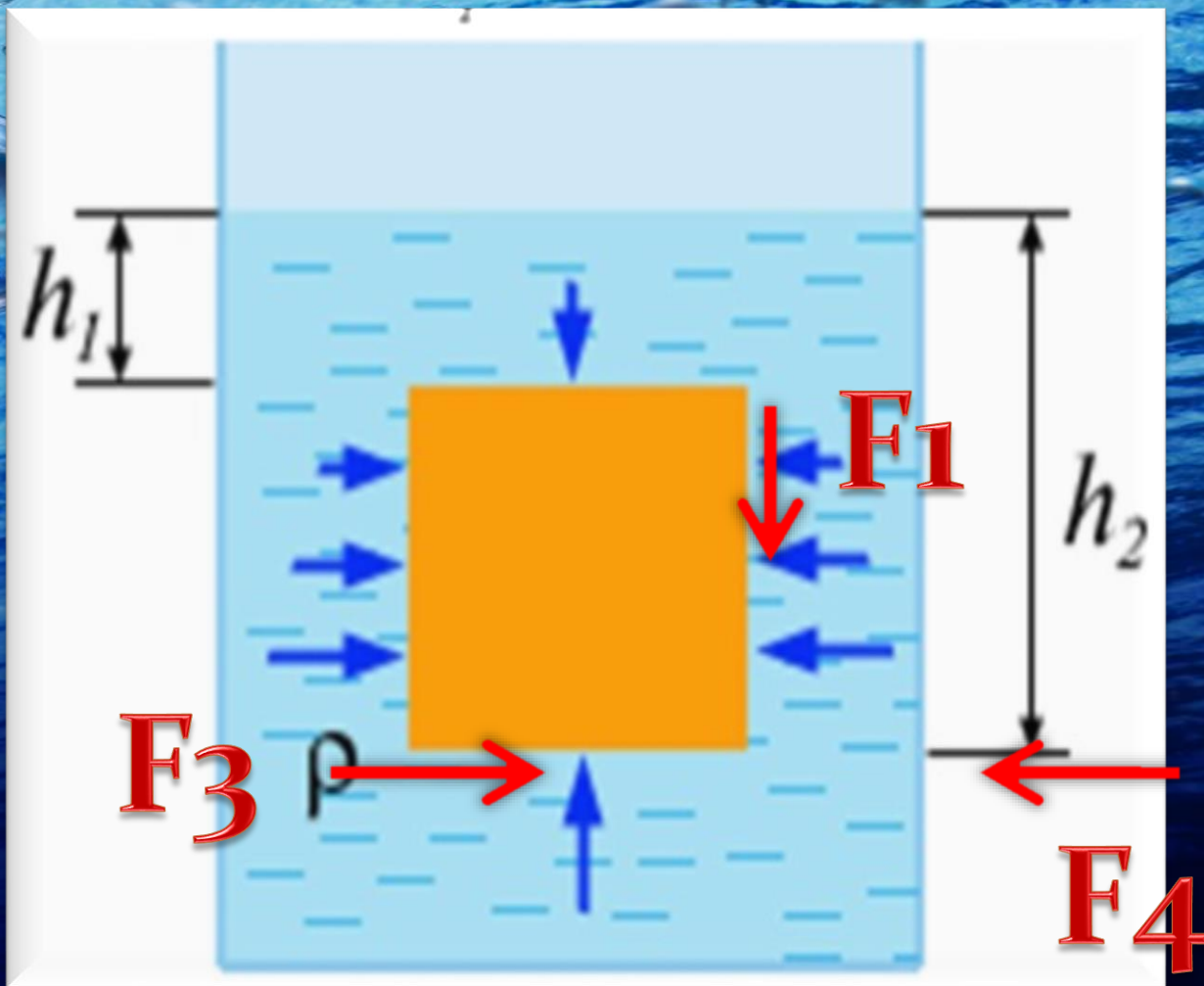


The background of the slide is a deep blue underwater scene. The water has a textured, wavy surface with light reflecting off it. Numerous bubbles of various sizes are scattered throughout the scene, some appearing as bright white circles and others as darker, more translucent spheres. The overall effect is a serene and aquatic atmosphere.

# СИЛА АРХІМЕДА

Урок фізики 7 клас



$F_2$



Сили, що діють на тіло, занурене у воду.



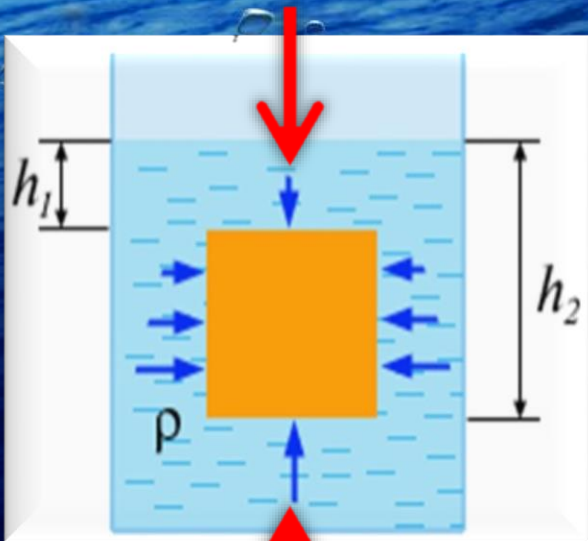
$$F_1 = p_1 S$$

$$F_2 = p_2 S$$

$F_1$

$$p_1 = \rho g h_1$$

$$p_2 = \rho g h_2$$



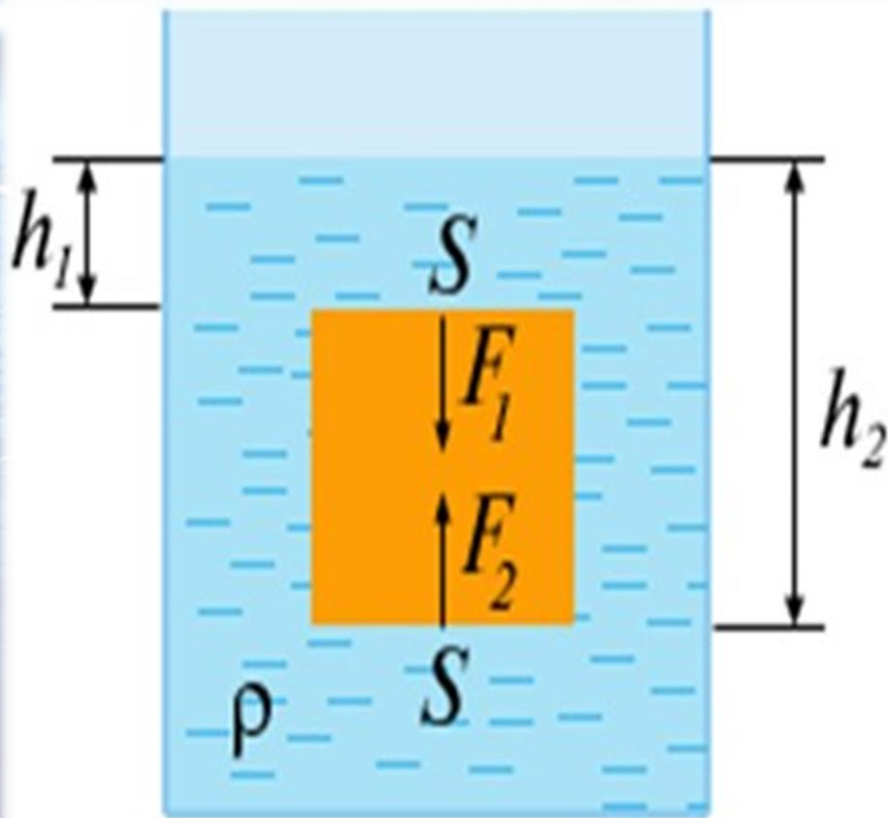
$$F_1 = \rho g h_1 S$$

$$F_2 = \rho g h_2 S$$

$$F = F_2 - F_1$$

$F_2$

Рівнодійна  
сил



$$F_1 = \rho g h_1 S \quad F_2 = \rho g h_2 S$$

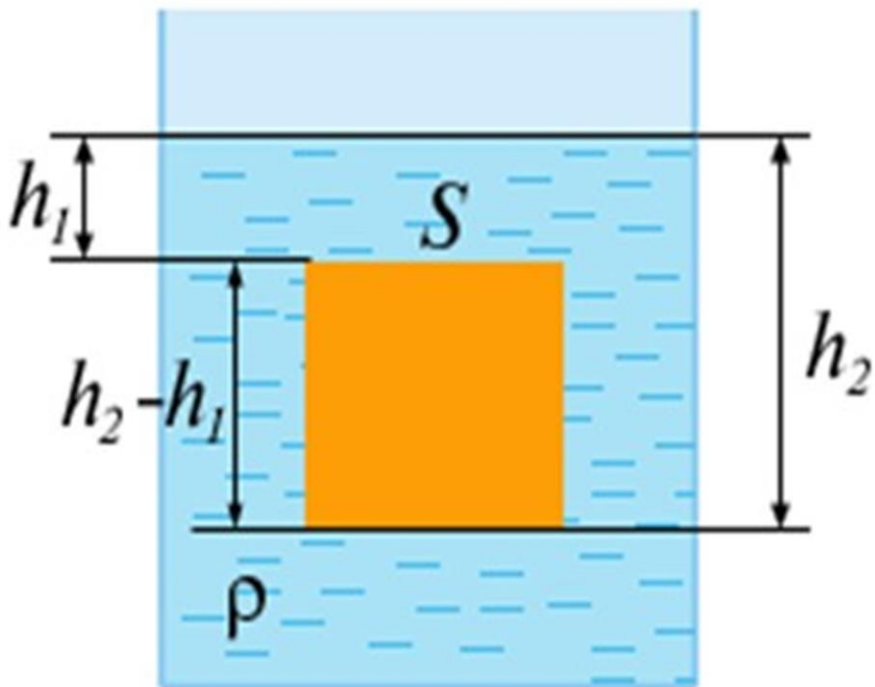
$$F_{apx} = F_2 - F_1$$

$$F_{apx} = \rho g h_2 S - \rho g h_1 S$$

$$F_{apx} = \rho g (h_2 - h_1) S$$

**Сила Архімеда**





$$V = (h_2 - h_1)S$$

$$F_{\text{арх}} = \rho g V$$

На тіло, занурене у рідину, діє виштовхувальна сила (сила Архімеда).



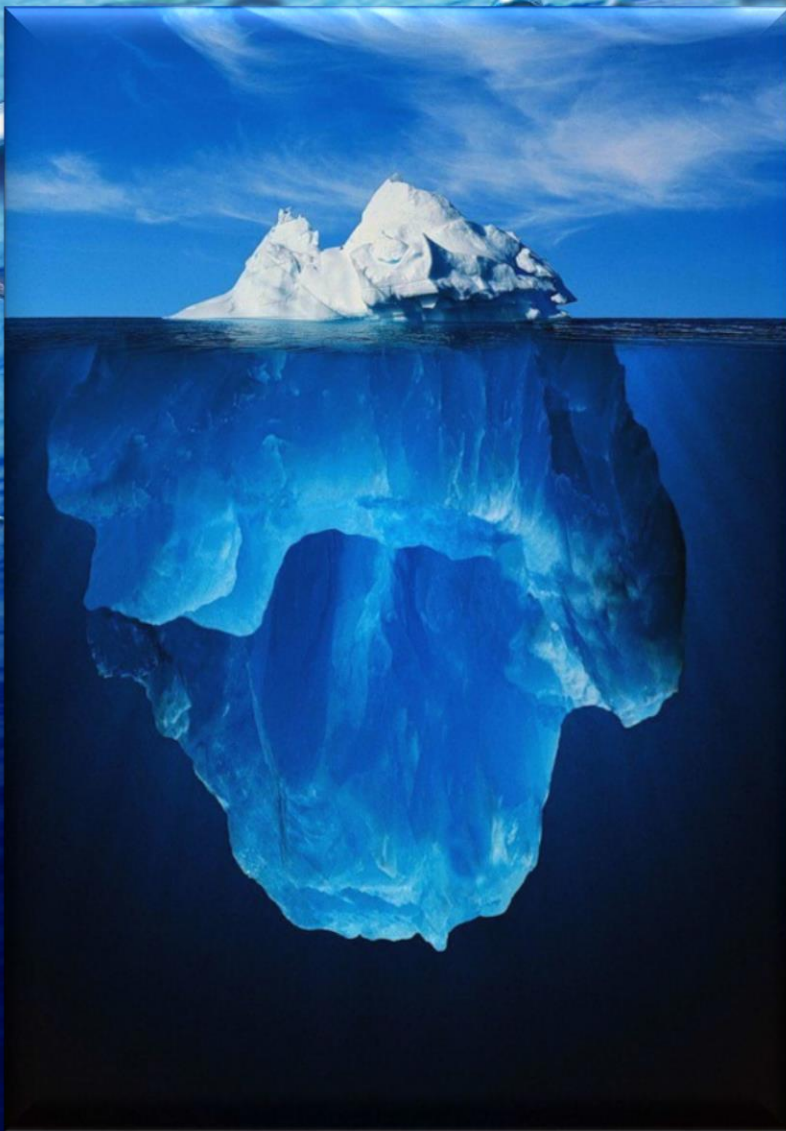
$$F_{apx} = \rho g V$$

$$\rho V = m$$

$$mg = P$$

$$F_{apx} = P$$





$$F_{\text{арх.}} = \rho_{\text{рід.}} g V_{\text{зан.}}$$







# Архімедова сила

Залежить від:

Не залежить від:



маса тіла



Густина  
рідини



Форма тіла



Об`єм тіла

