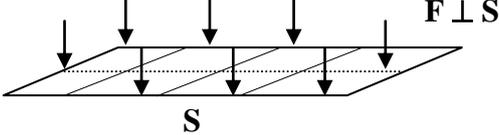
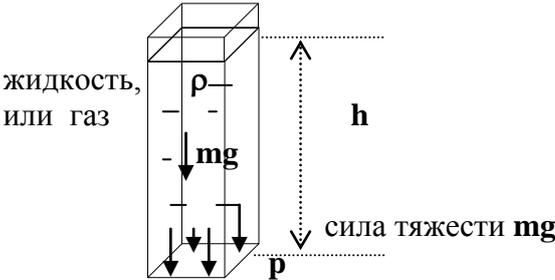
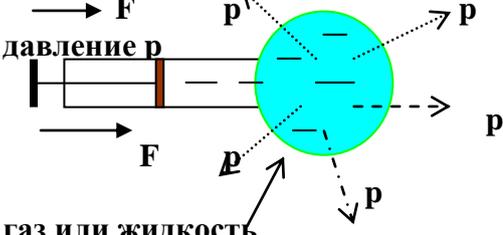
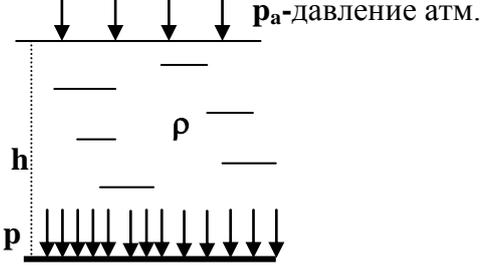
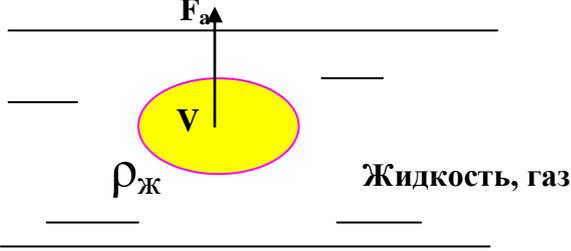
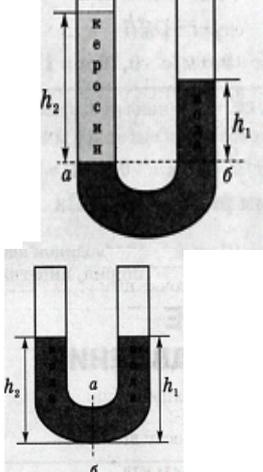
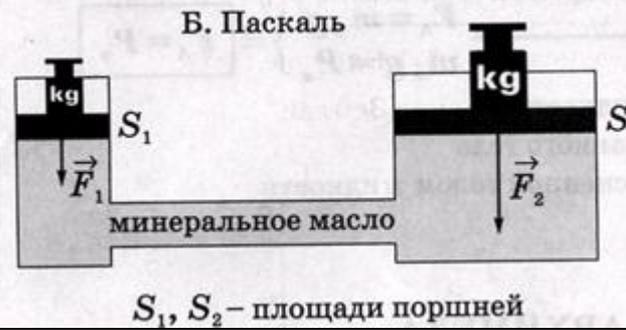


4. Гидромеханика.

Явления, понятия, законы	Графическая модель	Математическая модель
1. Давление силы		$p = \frac{F}{S}$
2. Плотность вещества		$\rho = \frac{m}{V}$
3. Давление на глубине h	 <p>жидкость, или газ</p> <p>сила тяжести mg</p>	$p = \rho * g * h;$
4. Закон Паскаля	 <p>давление p</p> <p>газ или жидкость</p>	$p = \text{const}$
5. давление с учетом атмосферного давления	 <p>p_a-давление атм.</p>	$p = p_a + \rho * g * h$
6. Архимедова сила.	 <p>Жидкость, газ</p>	$F_a = \rho_{жс} * g * V$ $F_a = m_{жс} * g.$
7. Сообщающиеся сосуды.		$p_1 = p_2,$ <p>так как жидкость покоится</p> \downarrow $g\rho_1 h_1 = g\rho_1 h_2$ \downarrow $h_1 = h_2$ <hr/> $g\rho_1 h_1 = g\rho_2 h_2$ <p>так как $\rho_1 > \rho_2$</p> \downarrow $h_1 < h_2$

8. Гидравлический пресс



$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{S_2}{S_1}$$

Выигрыш в силе