

№ 1.

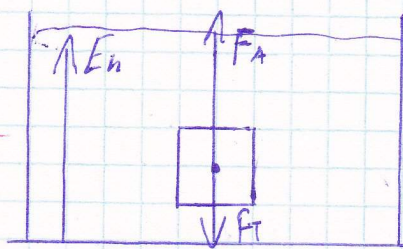
85
 П.к. в самом помещении есть окна (солн.);
 большая часть помещения находится на
 солнце, окна открыты; а часть, ко-
 торая находится в тени, не получает
 тепла и света, поэтому стены помеще-
 ни сама обогреваются.

№ 2.

85
 Нет, не будет, т.к. в левой трубе дав-
 ление меньше, чем в правой, т.к. в пра-
 вой воде давление давит на воду с боль-
 шей силой (на уровне в правой трубе
 не укрепит вода ниже)

№ 3.

105



$$E_n = mgh$$

$$F_A = \rho \cdot g \cdot V$$

$$F_T = mg$$

$$h(F_A - F_T) = E_n \quad h - \text{на уровне}$$

$$h \cdot (\rho \cdot g \cdot V - mg) = m \cdot g \cdot h_1 \quad h_1 - \text{при погружении}$$

$$hg(\rho V - m) = mgh \Rightarrow h_1 = \frac{h(\rho V - m)}{m}$$

$$s = v \cdot t$$

n 4.

$$v = \frac{s}{t}$$

$$v = \frac{150}{2}$$

$$v = 75 \frac{\mu}{c}$$

$$v = v_1 + v_2$$

$$v_2 = v - v_1$$

$$v_1 = \frac{90 \mu c}{2} = 45 \frac{\mu}{c}$$

$$v_2 = 75 \frac{\mu}{c} - 45 \frac{\mu}{c}$$

$$v_2 = 30 \frac{\mu}{c}$$

Antw.: $30 \frac{\mu}{c}$

108