

§ 8.1.

Куракова

85

h_m - высота столба масла, добавленного в правое колено.

$$\rho_m g h_m = \rho_r g (h_m h)$$

Объемы h_b - высоту столба воды, добавленного в левое колено

$$\rho_b g h_b = \rho_m g h_m + \rho_r g (h_b h_m) \Rightarrow \rho_r h_b = h = 14 \text{ см } \rho_r$$

Δh и h_m. Определимо, ниже ли уровень воды ниже миним. уровня масла. 155.

§ 8.2.

Пусть L длина "низкоразви". V₁ его скорость.

V₂ скорость "стрижа". Тогда на пути из Москвы в Н. Новгород

$$L = V_2 t_1. \text{ На обратном пути } L = (V_2 + V_1) t_2.$$

$$V_2 = L/t_1 = 2.$$

$$V_1 t_1 t_2.$$

155

§ 8.3.

Объемы: c удельная теплоемкость жидкости m = 200 г.

После добавления в к. сосуд 200 г холодной жидкости в нём

$$\text{установится } t_1: cm(t_k t_1) = cm(t_1 t_c).$$

После добавления в к. сосуд еще 200 г холодной жидкости

$$\text{из с. сосуда, установится } t_2: c(m+m)(t_1 t_2) = 2,$$

$$\text{Получим: } 4m = 2m(t_k t_c) \Rightarrow 2(m+m) = m(t_k t_c).$$

Важно из первого равенства второе найдем M = 2m.

Итого в красном сосуде она имеет 800 г жидкости.

155

в 8.4.

Объёмный; $mD = 52$. масса Глоука m масса поперечна,

$d = L/c = 1$ см $1/6$ часть поперечна.

$$3mDg d = mgd + mDg4d$$

Отсюда $m = 2mD = 104$.

Сила и Глоука взаимодействуют себе от поперечна на S Z от сел:

$$(3mD + mD)gz = mgd$$

Отсюда $z = d/2 = 0,5$ см.

155.

17010. 60.