

Р-Р-7

13.5

Задача 8.1 Класс 8

Лист 1 из 1

Дано	См	Решение
$\rho_1 = 1,92 \text{ г/см}^3$	$0,19 \text{ м/м}^3$	$\rho = \frac{m}{V}$ $\rho = \rho_1 \cdot \rho_2$
$\rho_2 = 1200 \text{ кг/м}^3$		$\rho = 1200 \cdot 0,19 = 128 \text{ кг/м}^3$
$\rho_c - ?$		Ответ: $128 \text{ кг/м}^3$

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический – 2 баллов.

Подписи членов жюри

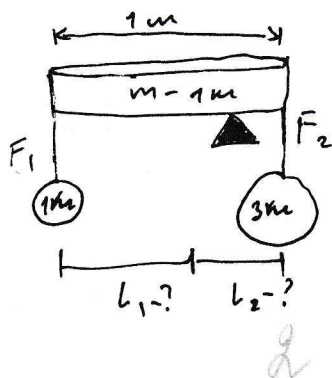
*[Handwritten signatures]*

Р-Р-7

Задача 8.2 Класс 8

Лист 1 из 1

Дано	Сн	Решение
$m_1 = 1 \text{ кг}$	100 см	$M = F \cdot l$
$l = 1 \text{ м}$		$\frac{F_1}{F_2} = \frac{l_2}{l_1}$
$m_1 = 1 \text{ кг}$		$F_2 \cdot l_2 = F_1 \cdot l_1$
$m_2 = 3 \text{ кг}$		$F = mg$
$l_1 = ?$		$M_1 = F_1 \cdot l_1$
$l_2 = ?$		$M_2 = F_2 \cdot l_2$



Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический – 6 баллов.

Подписи членов жюри

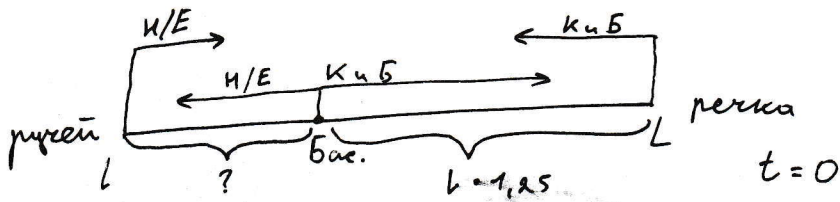
*Handwritten signatures*

Р-Р-7

Задача 8.3 Класс 8

Лист 1 из 1

Дано:



Сн:

Решение:

Ехик - 4T    К и Б - 5T     $\Rightarrow$  разница 1T

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический – 5 баллов.

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

*Мед*  
*Б*

92-8-7

Задача 8.4 Класс 8

Лист 1 из 1

Решение:

$$\frac{0,00524 \cdot 100}{6} = \frac{0,524}{6} \approx 0,0873$$

$$0,0873 \cdot 1.000.000.000 = 87.300.000 \text{ ат.}$$

Ответ: 87.300.000 атомов

Оценочные баллы: максимальный — 7 баллов; фактический — 0 баллов.

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

