

268
52%

Бланк ответов
11 класс

Шифр Ш79112

✓1

Дано:
 $m_1 = 100 \text{ кг}$
 $m_2 = 150 \text{ кг}$

 $a = ?$
 $T = ?$
 $F = ?$

$$a = \frac{g(m_1 - m_2)}{m_1 + m_2} \quad a = \frac{10 \cdot (100 - 150)}{100 + 150} = \frac{-50}{250} = -2$$

$$T_2 = m_2 g$$

$$T_1 = 100 \cdot 10 = 1000$$

$$T_2 = 150 \cdot 10 = 1500$$

$$T_{\text{общ}} = 1000 + 1500 = 2500$$

$$F = \frac{m_1 m_2 g}{m_1 + m_2} = \frac{100 \cdot 150 \cdot 10}{250} = \frac{150000}{250} = \frac{60000}{100} = 600$$

Ответ: $a = -2$; $T = 2500$; $F = 600$

✓2

Дано:
 $m_1 = 180 \text{ кг}$
 $m_2 = 70 \text{ кг}$
 $L = 5 \text{ м}$

 $S = ?$

$$m_1 L = (m_1 + m_2) \cdot S \quad S = m_1 L (m_1 + m_2)$$

$$S = \frac{180 \cdot 5}{350} = \frac{900}{350} = 2.57$$

Ответ: 1

✓3

✓4

Ртуть является проводником тока. Как только катод соприкоснется, то по цепи пойдет ток и цинковая соприкоснется. Если силы тока будут достаточно, то катод цинковая поднимется из ртути и цинковая разойдется. Так цинковая будет окисляться и разваливаться.

Все энергия уходит на охлаждение воздуха вокруг. Воздух "рабакает" всю энергию.