

ATR ATR

Ф-9-0.3

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Балл

Парақ / Страница №

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

N1

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{H_2}{H_1}$$

$$P_1 = \frac{P_2 \cdot H_2}{H_1}$$

$$P_2 = \frac{P_1 \cdot H_1}{H_2}$$

15

N2

Вольтметр - 1, 2, 3 1, 3, 4 20

Амперметр - 4, 5 2, 5 10

3; 4.

N3

t₀

t₁

h

c

g

$$m_{tot} E_{kin} = mgh$$

$$m c(t_0 + t_1) + mgh = M c(t_0 - t_0)$$

$$m c t_{top} - m c t + m g h = M c t_{top}$$

$$t_{top} (m c M c) = M c t_{top} + m c t - m g h$$

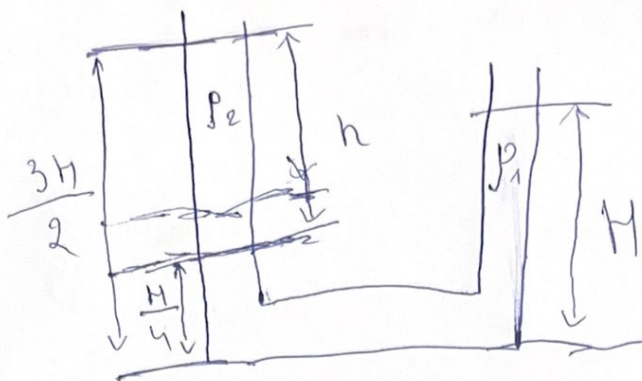
$$\frac{m_{tot} m c t - m g h}{m c + M c}$$

$$m_{tot} m t - \frac{m g h}{c}$$

$$m + m$$

$$m + m$$

Барыс: 85



$$\frac{3H}{2} = P_2$$

$$H = P_1$$

$$P_1 = \frac{P_2 \cdot M_2}{M_1}$$

$$P_2 = \frac{P_1 \cdot M_1}{M_2}$$

Ғылыми = м.г.

P_2 нормал уайыңа

Ғыи нормал матан кемі

1)

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{M_2}{M_1}$$

$$P_1 = \frac{P_2 \cdot M_2}{M_1}$$

$$P_2 = \frac{P_1 \cdot M_1}{M_2}$$

2) Вольтметр = 1, 2, 3 30

Амперметр = 4, 5 10

$$R = \frac{V}{I}$$

$$\frac{2}{200} = 0,01$$

$$\frac{1,2}{200} = 0,06$$

$$\frac{14}{200} = 0,07$$

3)

$$\frac{14}{500} = 0,028$$

$$\frac{2}{500} = 0,004$$

$$\frac{12}{520} = 0,023$$