

1-тапсырма

$$h = 10 \text{ см} = 10^{-2} \text{ м} = 0,1 \text{ м} \quad PV = \nu RT$$

$$m = 1 \text{ кг}$$

$$V = \frac{\nu RT}{P} = \frac{\frac{m}{M} \cdot RT}{P} = \frac{8,3 \cdot 300}{10^5} = 249 \cdot 10^6$$

$$p_0 = 10^5 \text{ Па}$$

$$3h = 3 \cdot 0,1 = 0,3 \text{ м.}$$

$$T = 300 \text{ К}$$

$$p = \frac{2}{3} \nu RT = \frac{2}{3} \cdot 8,31 \cdot 300 = 830,662$$

$$R = 8,3 \frac{\text{Дж}}{\text{моль} \cdot \text{К}}$$

2-тапсырма

$$\omega = \frac{2\pi}{T}$$

$$F = \mu mg$$

$T = 0$. айналым жасамайды.

$$T = \frac{2\pi}{\omega}$$

$$\mu = \frac{F}{mg}$$

3-тапсырма

А и В и С.

А С тапсырма ларға + R

$$d_1 \text{ и } d_2$$

$$I_m = \frac{q}{R}$$

4-тапсырма

$$\frac{1}{d} + \frac{1}{F} = \frac{1}{R}$$

$$\frac{1}{d} = \frac{1}{R} - \frac{1}{F}$$

жарық көзінен шығарған дейінгі қашықтық d-ға тең.