

519605

Шифр

(заполняется ответственным секретарем приемной комиссии)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА  
на вступительном экзамене

по Русика  
(наименование дисциплины)

Фамилия И. О. экзаменуемого Колан Александр Дмитриевич

Регистрационный номер (номер экзаменационного листа) ММ 2043

Вариант задания, тема сочинения 7

г. Ступино МБ ОУ лицей № 10 "А"

Дата экзамена " 19 " марта 200 17 г.

Подпись экзаменуемого Колан

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
20	x	0	2	x						22

519605

Шифр

519605

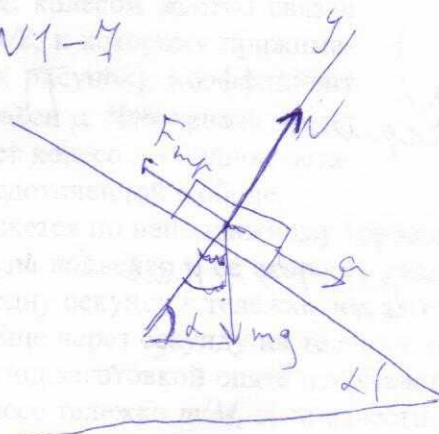
(заполняется ответственным секретарем приёмной комиссии)

*Смирнов*

Вариант № 4

N1-4

Дано  
 $a = 1 \text{ м/с}^2$   
 $\alpha = 30^\circ$   
 $\mu = ?$



Решение

из:  $N = mg \sin \alpha$

по II закону

$ma = mg \sin \alpha - \mu mg \cos \alpha \quad \vec{ma} = m\vec{g} \sin \alpha + \mu m\vec{g} \cos \alpha$

$\mu g \cos \alpha = g \sin \alpha - a$

$\mu = \frac{g \sin \alpha - a}{g \cos \alpha} = \frac{10 \cdot \frac{1}{2} - 1}{10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{4}{5\sqrt{3}} \approx 0,46$

Ответ:  $\mu = \frac{4}{5\sqrt{3}} \approx 0,46$

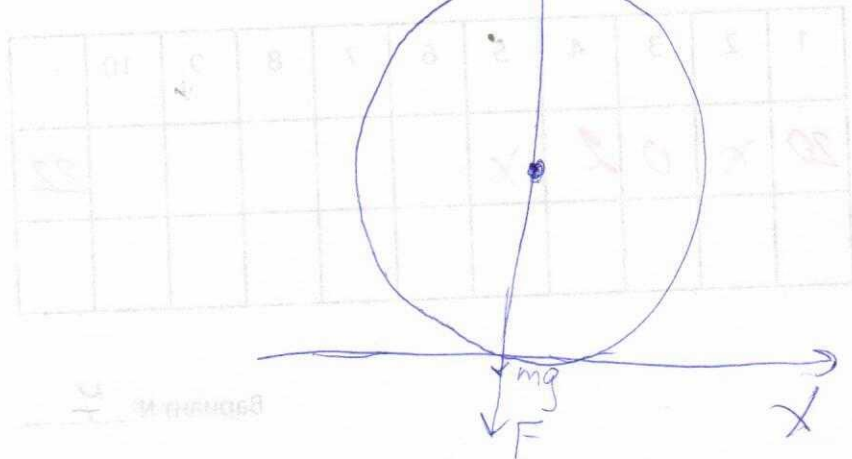
N 4-4

Решение

$$Oy: N = mg + F$$

$$F = PS$$

$$P = \frac{F}{S}$$



$$PV = \nu RT$$

$$p_0 V_H = \nu RT$$

процесс изотермический  $T_K = T_H$

$$\nu_K = \nu_H n, \quad n - \text{кол-во молекул}$$

$$\frac{PV}{RT} = \frac{p_0 V_H}{RT} n$$

$$PV = p_0 V_H \cdot n$$

$$\frac{F}{S} V = p_0 V_H \cdot n$$

$$\frac{FV}{S} = p_0 V_H \cdot n$$

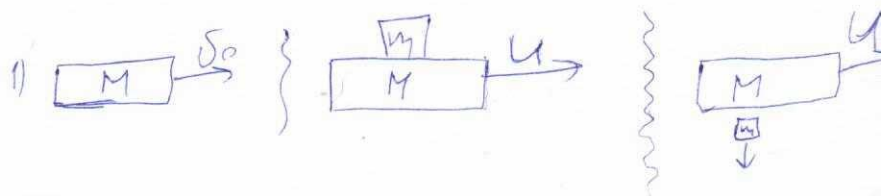
$$\frac{FV}{S \cdot p_0 \cdot V_H} = n$$

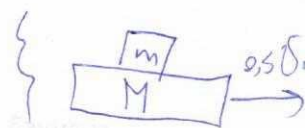
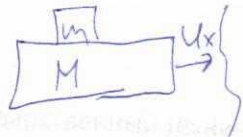
$$n = 5$$

Ответ: 5 молекул

ЗУ

$$I m \dot{\phi}_0 = (m + M) \cdot \dot{\phi}$$





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
20	10	02	1							

518805

519805

Small text at the bottom right, possibly a date or reference number.

Small text in the middle of the page.

Small text in the middle of the page.



Small text at the bottom of the page.