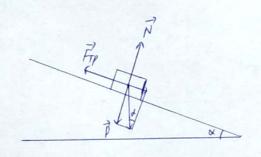
Буй Дык Туан ПРИ-191 Вариант 14 Canocrassereная работа по курсу ФОСТ

1, Tero gburnetca pabnogikopenno по наклонной плоскости, образующей угот х = 25° с горизонати. Расститайте когфарициент трение Tera о плоскость м, если извество, что за уве первые секунды увижения тело прошло путь S = 2 м.

Pemerine



$$0y: 0 = N - P \omega_{SX}$$

$$\rightarrow N = P \omega_{SX}$$

$$M = \frac{f \sin x - ma}{f \cos x} = \frac{mg \sin x - ma}{mg \cos x}$$
$$= \frac{g \sin x - a}{g \cos x}$$

$$S = V_0 t + \frac{1}{2} dt^2$$

$$2 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot \alpha$$

$$\alpha = 1 \text{ m/c}^2$$

$$\Rightarrow M = \frac{10.5 \text{m} 25 - 1}{10.00525} \approx 0,36$$

2, Расститайте тонуность насоса, небходиную для выбрасывания из шланга водяной струн со скоратью V = 10 мгс. Радиус отверстве в шланге R = 1см.

Pemerine

+,
$$N = \frac{A}{t}$$
 $A = DT = \frac{mv^2}{2}$
 $m = \rho \cdot V = \rho \cdot TT \cdot R^2 \cdot h = \rho \cdot TR^2 V t$
 $\Rightarrow N = \frac{\rho TR^2 V t \cdot V^2}{2t} = \frac{1}{2} TPR^2 V^2$
 $N = \frac{1}{2} \cdot 3.49.1000.001^2 \cdot 10^2 = 157 BT$