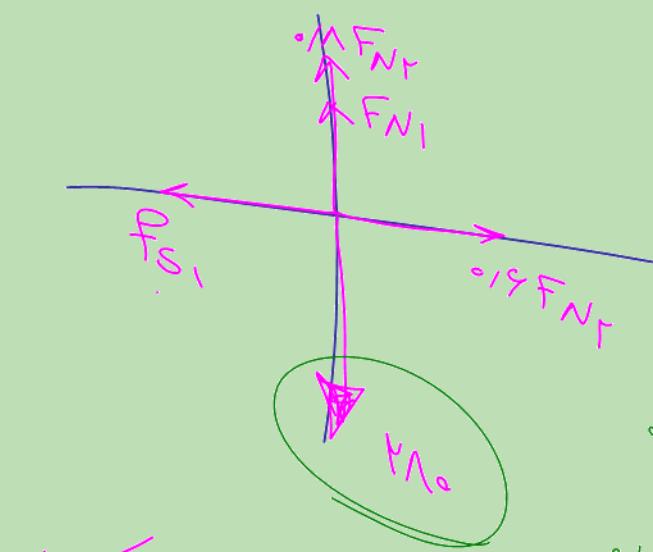
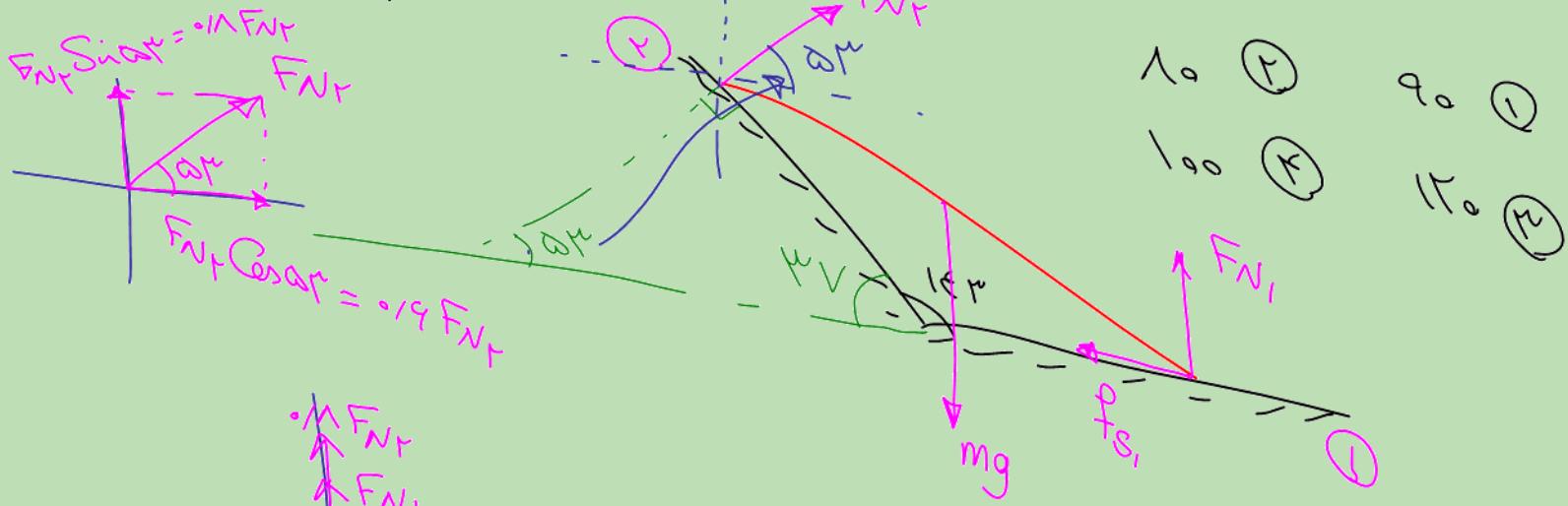


در این مثال مقاصل زردیانی $\mu = 0.18$ و درآستانه سُرخوردن قرار دارد آنرا هر بار اصطحکاک ایستایی در لجه‌رفتن 120° با قدر نیزی وارد کردیان از طرف دیوار چند نیوتون است؟

$$\begin{aligned} \sin \theta = \cos \phi &= 0.18 \quad \Rightarrow \quad g = 10 \frac{m}{s^2} \\ \cos \theta = \sin \phi &= 0.18 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 0.18 F_{N_r} &= f_{S_1} \rightarrow 0.18 F_{N_r} = 0.18 F_{N_1} \\ F_{N_1} &= F_{N_r} \end{aligned}$$

$$0.18 F_{N_r} + F_{N_1} = 120 \rightarrow$$

$$0.18 F_{N_r} + 0.18 F_{N_r} = 120 \rightarrow$$

$$0.36 F_{N_r} = 120 \rightarrow$$

$$F_{N_r} = 333 N$$

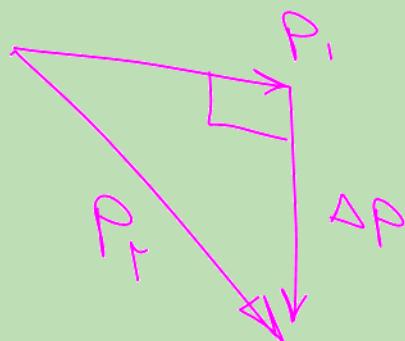
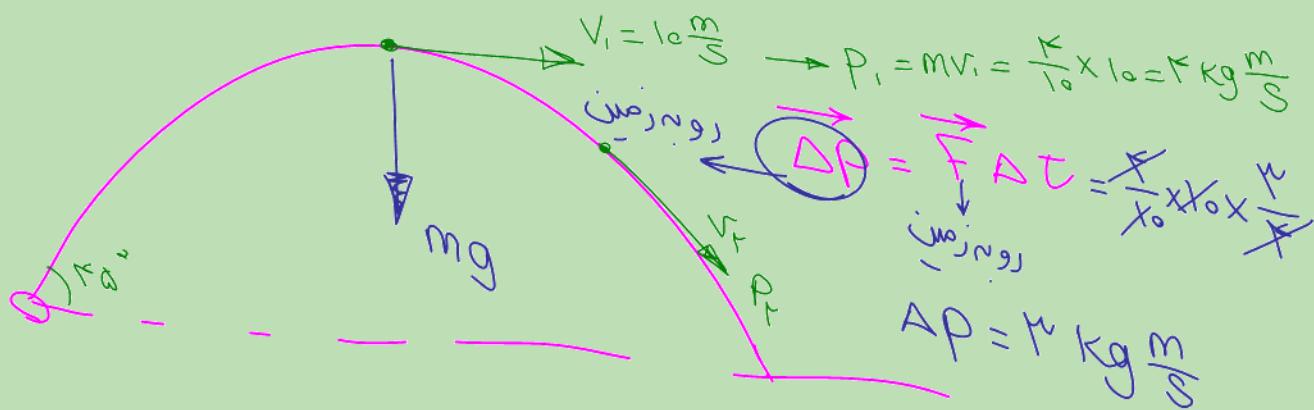
$$R = \sqrt{F_{N_r}^2 + f_{S_1}^2} = \sqrt{100^2 + 100^2} = 141 N$$

دروازه ای میگوییم موقتاً، نیزی $\approx 30\text{ gr}$ را با زاویه 90° نسبت به افق شوتی کند

آخر اندازه سمعت توپ در بالاترین نقطه میباشد $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ با زمان $1/\sqrt{2}s$

لطفاً، این را در SI است. (توپ همچنان که توپ در حالت نظری)

- ✓ ۱
- ✗ ۲
- ✗ ۳
- ✗ ۴



$$P_r^r = P_1 + \Delta P^r$$

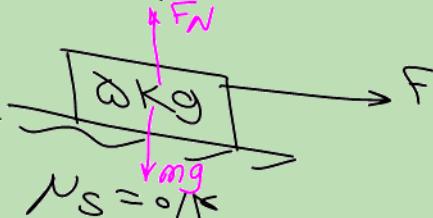
$$P_r^r = \kappa^r + \mu^r = \kappa \varphi$$

$$P_r = \varphi \frac{\text{kg}}{\text{s}}$$

در میان معامل حساسیتی همچنین kg کت نیز نیروی افقی F مضرار رفتار و محدود

فـ $t = vs$ نـ \rightarrow فـ $t = \frac{F}{m}$ فـ $t = F - t$

$$(y = 10 \frac{m}{s^r})$$

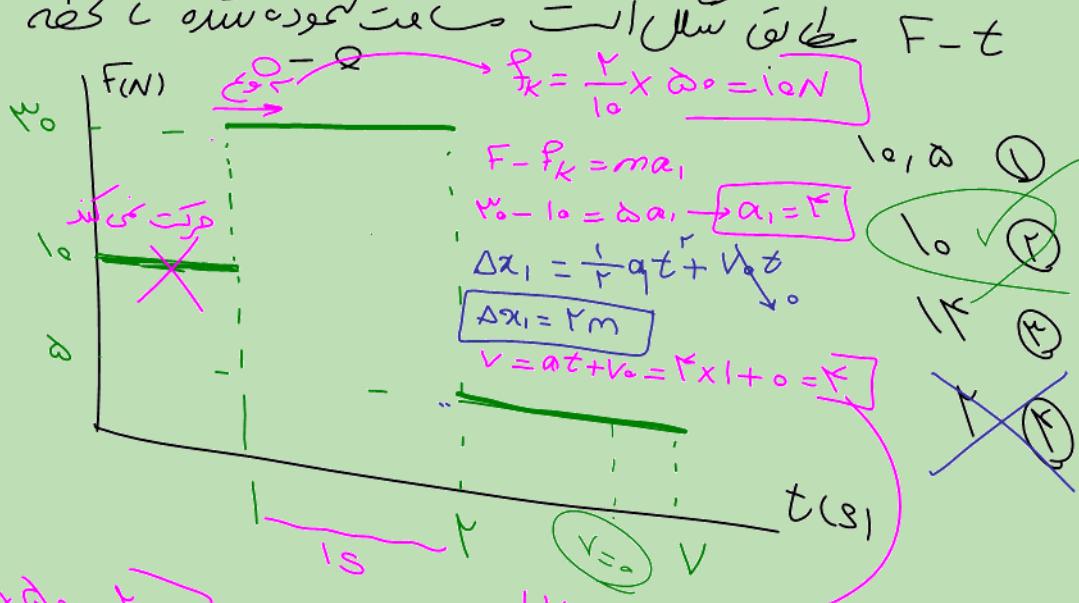


$$\mu_k = \circ / \gamma$$

$$P_{S\max} = N_S F_N = \frac{K}{L} \times 250 = \boxed{\frac{10}{N}}$$

$$F - F_k = m a_T \rightarrow \cancel{D} - I_0 = 2 a_T \rightarrow a_T = -1$$

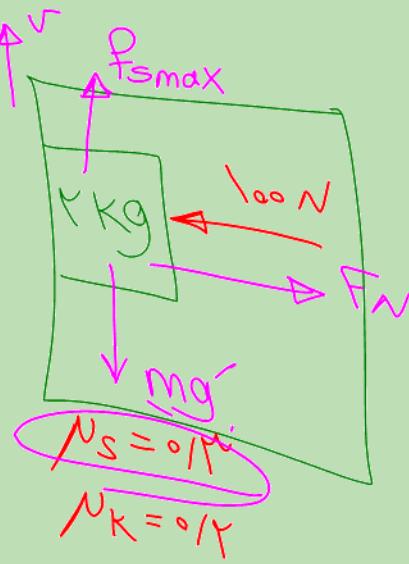
$$\Delta \varphi = \gamma + \alpha = 10m$$



$$\begin{array}{l} \text{V}_o = \\ \Delta X_o = \\ > \end{array}$$

$$\text{Objektionsraum} = X - \{x_0\}$$

خطای سُل مُعَابِل، حسنه ~ جم ۱۰۰N در حال سُلعن با نیوی افقی ۲Kg عَرَل دارد آپنور با پهنه کی ب طرف بالا حریت نهاده چشم دو سُلعنی را



$(g = 10 \frac{m}{s^2})$ آنچه روی پهنه عَرَل دارد را درست روی پهنه عَرَل دارد؟

$$F_N = 100N$$

$$f_{s\max} = \mu_s F_N$$

$$f_{s\max} = \frac{\mu}{10} \times 100 = \mu_0$$

$$mg = \mu_0$$

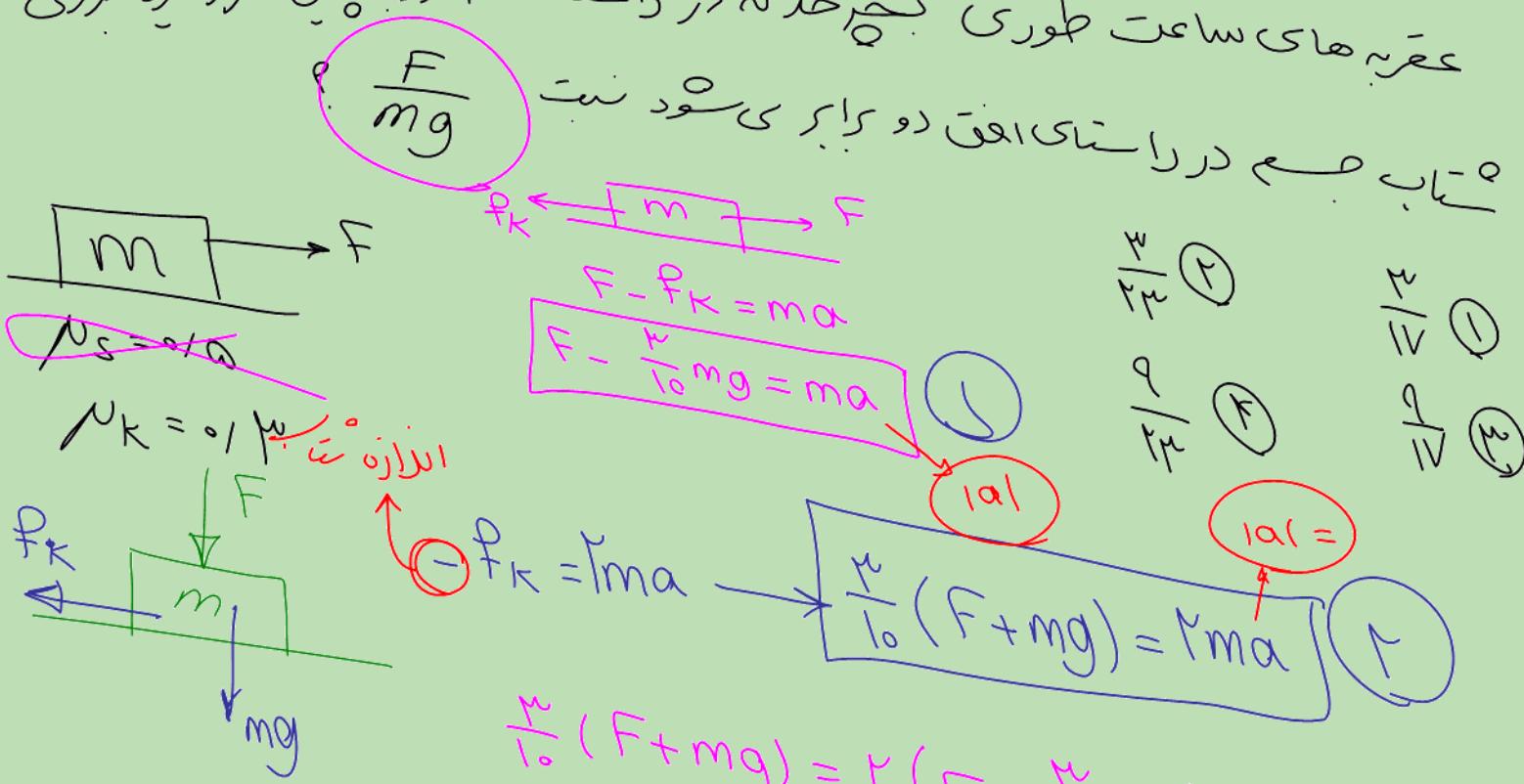
$$\times \dot{\theta} = \mu_0 \rightarrow \dot{\theta} = 10 \xrightarrow{10 > 10} \begin{cases} \text{ا} \\ \text{ب} \end{cases}$$

$$g + a = 10$$

$$10 + a = 10$$

$$a = \omega m_{st}$$

چندین ممکن است تأثیر نروی افقی F روی یک افق از حالت سطون باشد که در آن دو حالت ممکن است $a = 0$ و $a \neq 0$. در حالت $a = 0$ نروی افقی F در اینجا کاخد و 90° درجه عصرهای ساعت طوری بجز خدنه در راستای عام روبه پائین قرارگیرد بزرگی



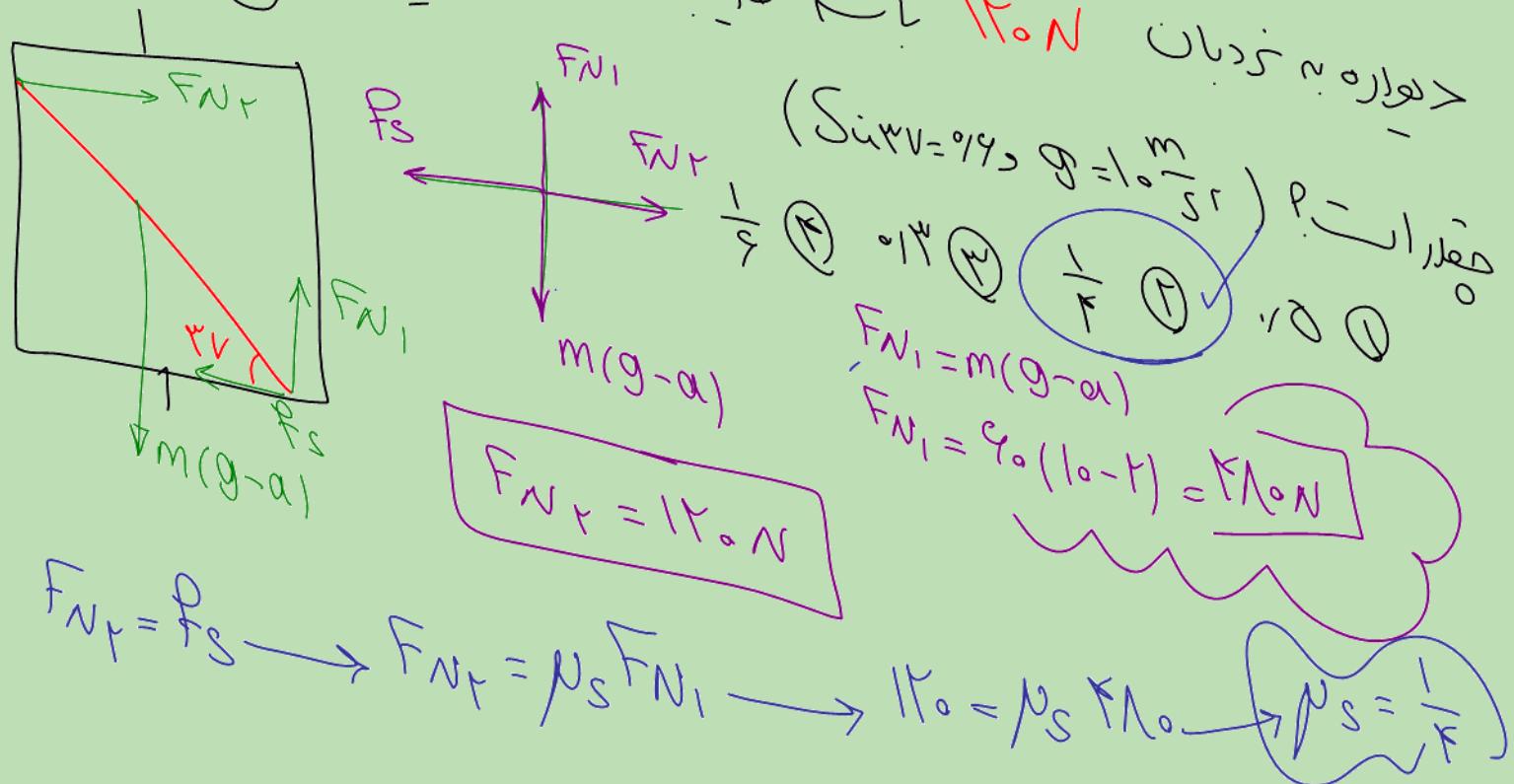
$$\frac{\mu}{10} (F + mg) = \mu \left(F - \frac{\mu}{10} mg \right)$$

$$\frac{\mu}{10} F + \frac{\mu}{10} mg = \mu F - \frac{\mu^2}{10} mg$$

$$\frac{9}{10} mg = \mu F$$

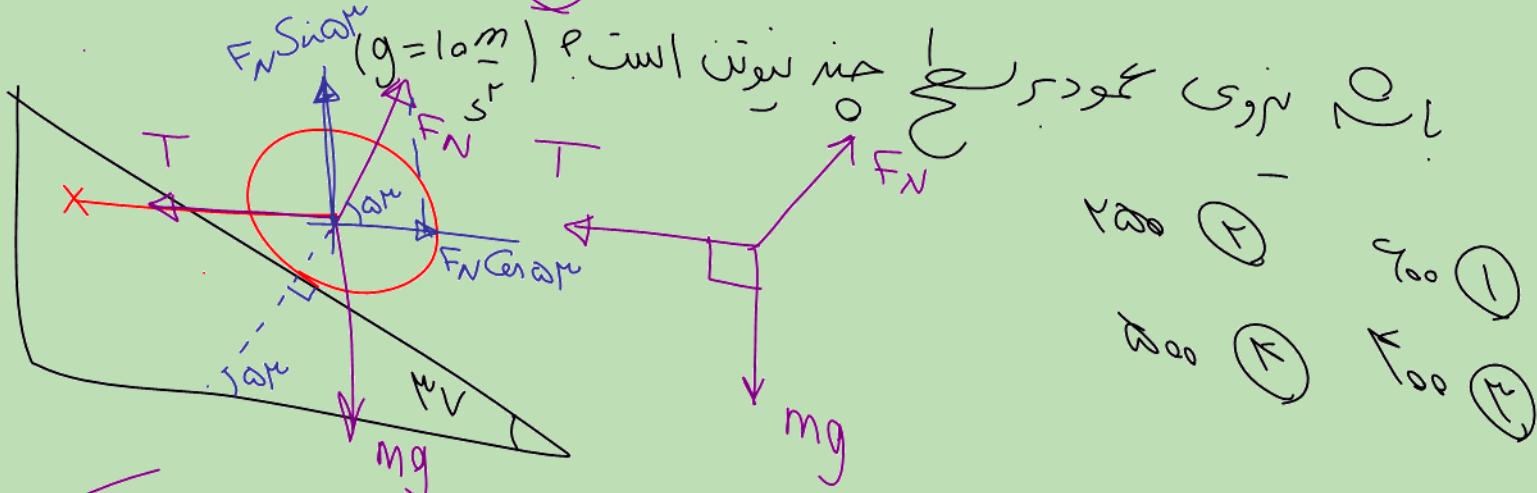
$$\frac{F}{mg} = \frac{\frac{9}{10}}{\frac{\mu}{10}} = \frac{9}{\mu}$$

در رسال رو برو که تردن درون آس سسوری که باشد رون پاس کند تواند در حریت است صرار دارد دواره آب شعر درون اصطکاک است و تردن در آستانه سُرخوردن صرار دارد آرتم ۴۰ kg و سری



در این مثال مطالعه وزن که برابر 300 N و اینکه ناچیز است آنرا می‌شود

برای برآورده کردن نیروی گرانش خواهد بود



از این دو معادله برای حذف F_N داریم

$$T + (mg) \sin \alpha = F_N \quad | \quad T = \frac{\mu}{\alpha} F_N$$

$$\frac{\mu}{\alpha} F_N + \mu_{00} = F_N \quad | \quad \mu_{00} = \frac{\mu}{\alpha} F_N$$

$$\mu_{00} = \frac{\mu}{\alpha} F_N \quad | \quad F_N = 300\text{ N}$$

$$F_N \sin \alpha = mg$$

$$F_N \sin \alpha = mg$$

سُمچی ۱۰۰ kg روی یک کرازوی فری در گفتگو نور اسید است و آنها سرعت در حال بالا رفتن است و محدود است $v-t$ آن طبق شکل است احتلاف

عددی کرازو در لحظه $t = ۴,۲۵ s$ داشته باشد نویسن این است (کل $v(m/s)$)

$$\frac{v_f - v_i}{t} = \mu g \rightarrow t = \frac{v_f - v_i}{\mu g} = \frac{145 - ۱۲۵}{0,۳} = ۶۷ s \quad ۱۳,۰0 \quad ①$$

۱۴,۰۰ ②
۱۲,۰۰ ③

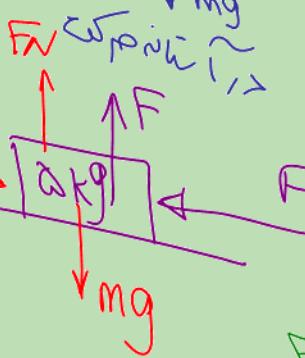
$$a_1 = \frac{v_f - v_i}{t} = \mu g \rightarrow F_{N1} = 100(10 + \mu) = 1900 N$$

$$a_F = \frac{F}{m} = \mu \rightarrow F_{NF} = 100(10 - \mu) = 800 N$$

$$1900 - 800 = 1100 N \quad \boxed{=}$$

طبق سلسله و نتیجه افقی و عمودی مساوی F نگهداری می کنند و جسم در آن را حرکت ایجاد کرده اند هر دو نتیجه قرینه نه باشند همچنان که جسم وارد می شود

$$\text{حکایت} \rightarrow R = +\omega i + \gamma \omega j$$



$$f_{S\max} = F_N \cdot \mu_s$$

$$\mu_s (F_N + \gamma \omega) = F$$

I

$$f_K = \mu_K F_N$$

$$\omega = \mu_K \gamma \omega$$

$$\mu_K = \frac{1}{\gamma}$$

$$F_N = \gamma \omega = \frac{\omega}{\mu_s} = \frac{mg - F}{\mu_s}$$

$$\gamma \omega = \omega_0 - F$$

$$F = \gamma \omega N$$

$$N_S (\gamma \omega + \omega_0) = \gamma \omega$$

$$\mu_s = \frac{1}{\gamma}$$

جسم سانی به جرم ۲ کیلو ۲ kg محربان ۳ نوی ۳N، ۶N، ۱N واردی سود

$|a_{\max} - a_{\min}| \leq a_{\text{min}}$ ، $a_{\max} \geq a_{\text{max}}$ بین تابع و کمینه تابع را می‌دانی ابتدا همان معنی نموده باشد

$$F_{\max} = \gamma + 1 + \lambda = 12N$$

$$F_{\max} = m a_{\max}$$

$$12 = \gamma a_{\max}$$

$$\boxed{a_{\max} = 1.2}$$

با

۱ ۲

۳ ۴

۵ ۶

۷ ۸

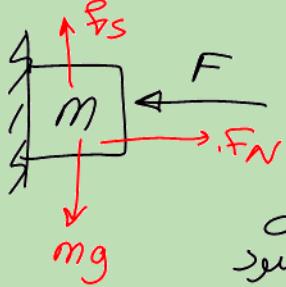
من ۱۲ باید حد نمود و صفات دیگر را در این مورد بررسی کنیم
پس حل نموده ایم این مورد بررسی کنیم
مجموع دو توانی ≥ 1 $\geq 1 - \gamma$
 $\lambda + \gamma \geq 1 \geq 1 - \gamma$

$$F_{\min} = F_{\bar{a}_{\min}} - \left(\frac{\gamma}{\lambda} \right) = 1 - (\gamma + 1) = 1N$$

$$F_{\min} = m a_{\min} \rightarrow 1 = \gamma a_{\min} \rightarrow a_{\min} = \frac{1}{\gamma}$$

$$a_{\max} - a_{\min} = 1.2 - 0.12 = 1.08 N$$

طبق سلسله استی ~ ۲۴۰ m توسط نیروی افقی F (نوار ماتمی تایه دارد) و مانع اینچه تعدد از کراره بگیرد.



ا) اعراضی نیروی F ، نیروی عوکس حرکت و السن بخواهد $R = \sqrt{F_N^2 + F_s^2}$
برای اینکه $f_s = mg$ شود

ب) اعراضی F ، زاویه نیروی و السن بخواهد $\tan \theta = \frac{F}{mg}$

۱) ۲) ۳) ۴)

