ا سه شوی افعی بر کلودای بروی و ۲۵ مر روی میز برون اصطفای قبل دارد ای می سیر. در سکل زیر ۵ دید از بالای آی با دو نیرو از مجموع سه نیروی وارد نشره نشان داده سره است. برایی نیروی آج برابر با ۹۷ و زاورد آق وی است. برای نیروی آج برابر کا برابر آج و زاور آل ۴۵ و است. در هوری م طود (الف) معان باشر ، (پ) سرلت ابت 5. Int (56) by may (F) your Soni (Ind (6) t) sul $\overrightarrow{F}_{net} = \overrightarrow{F}_{net} + \overrightarrow{F}_{net} + \overrightarrow{F}_{net} \overrightarrow{F$ = (-4 costo) i+ (4 sinto) j = -a) + i++j = $\vec{F}_{r} = (\vec{F}_{r} \sin \theta_{r}) \hat{i} + (-\vec{F}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = (\vec{V} \sin \theta_{o}) \hat{i} + (-\vec{V} \cos \theta_{o}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{i} - \vec{Y}_{r} \omega \hat{j} + \vec{F}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} = \vec{V}_{r} \omega \hat{j} + (-\vec{V}_{r} \cos \theta_{r}) \hat{j} +$ Fr=-F-F=-(-0,12+4)-(402-4,43)= 1,12+407) = $F_{\mu} = \frac{1}{(r_{\mu} - 1)^{2} + (1/V)^{2}} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$ Fr = \(\(\frac{1}{7}\)^{\text{7}} + (\(\frac{1}{7}\)^{\text{7}} = \(\frac{1}{7}\) \(\text{7}\)

الله مان مان مان که مخواصع کر جسم ساکن باشر و یا با سپلت ایاب خریت نیم بایم نيروي فالهي وارد به وسم هفر باشد . منايراني حواب قسمت الف وب كي است. =(1, vi+ 4,07 i) ~ Fret = mai pilo co vy je pos cije ji V= 14 ti+14 ti = dt prises de dei l'inses => $\overrightarrow{F}_{net} = m\overrightarrow{O} = m \frac{d\overrightarrow{V}}{dt} = (YOXIO)(IY \overrightarrow{i} - IY \overrightarrow{j}) = (OXYO)$ Fret = F+F+= - 102- 103 $\vec{E} = \sqrt[3]{roi} - \sqrt[3]{roj} - \vec{F} - \vec{F} = \sqrt[3]{roi} - \sqrt[3]{roj} + (\sqrt[3]{roj}) - \vec{F} - \vec{F}$ Fr = 1,000 î - 1,41 ĵ (5)

I CON M M PAR COMP M COME FE CIT CON to Ted 12 - 16 1 - 1 سطح مان در حال سلول است وارد می شود . (بن یک ایت است). حیث این نیرو ایت و با سطح افتی زاوم که میسازد. مطلوب است محاید : الف سولت جسم در لحفی خراسرن آئ از سطح.

الف مسافت علی شره بوسیل جسم تا این لحظ.

مطیعین علی شره بوسیل جسم تا این لحظ. (N=0) مراحظ جدا سرن جرار زمس نیروی وارده (ز زمس هفر می سود (N=0) $\sum_{mg} F = \sum_{mg} F$ t may e purio con Geol was chi la com pos vieto

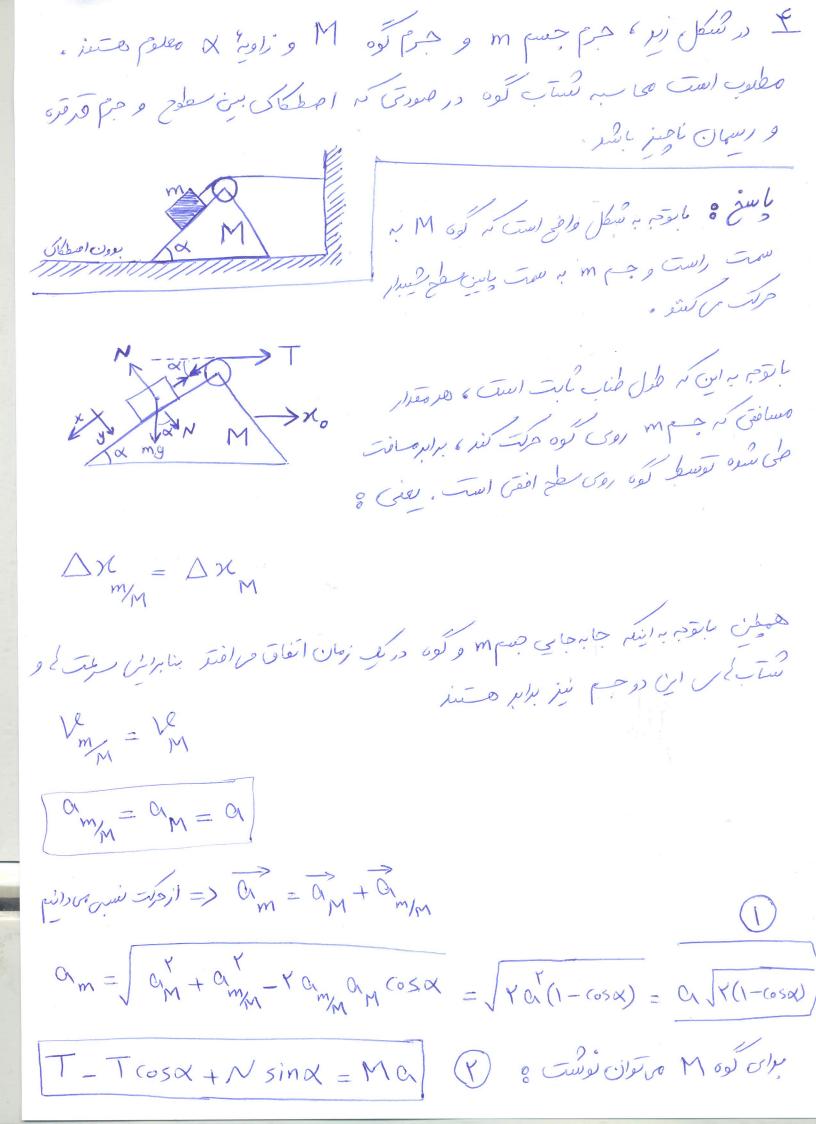
A = dR

At EE = mA FCOSX = mA = \Rightarrow at $\cos x = m \frac{dlg}{dt} \Rightarrow dlg = \frac{\alpha}{m} t \cos x dt$ ort $\frac{dlg}{dt}$ $\int_{0}^{lg} dlg = \int_{0}^{lg} \frac{\alpha}{m} t \cos x dt \Rightarrow lg = \frac{\alpha}{m} \cos x \int_{0}^{lg} t dt = \frac{\alpha t \cos x}{rm}$. Print of like 1, to the total with the lift $\int_{0}^{lg} dlg = \int_{0}^{lg} \frac{dlg}{m} \cos x \int_{0}^{lg} t dt = \frac{\alpha t \cos x}{rm}$

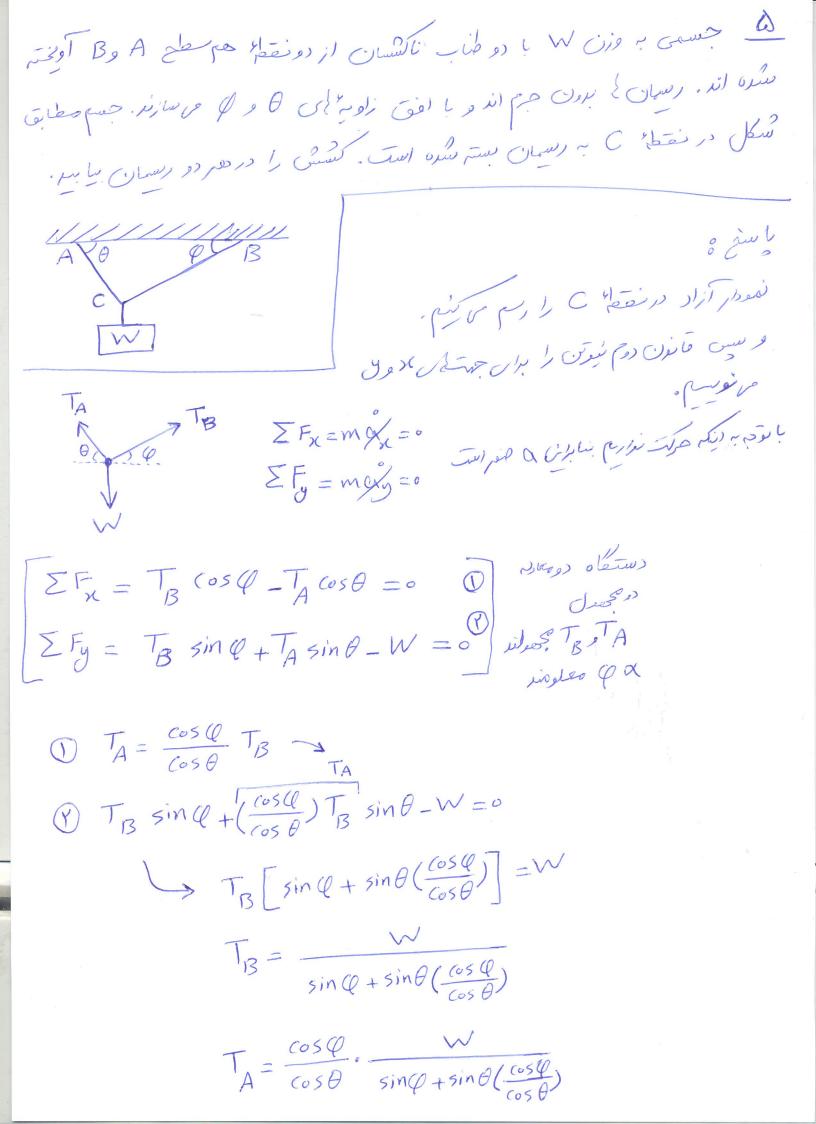
$$t = t_0 \implies V(t_0) = \frac{\alpha \cos x}{\gamma m} \cdot \frac{(mg)^r}{\alpha' \sin x} = \frac{mg' \cos x}{\gamma \alpha \sin x} \frac{(k_0 x) \sin x}{(k_0 x)^{1/2}}$$

$$V(t_0) = \frac{\alpha \cos x}{\gamma m} \cdot \frac{(mg)^r}{\alpha' \sin x} = \frac{mg' \cos x}{\gamma \alpha \sin x} \frac{(k_0 x) \sin x}{(k_0 x)^{1/2}} \cdot \frac{(k_0 x)^{1/2}}{(k_0 x)^{1/2}} \cdot \frac{(k$$

· (" الله) و العلم و الدى جوم اى m, 6 m, 6 m, 6 m ما كنه و اصفاك ندارع. جوع قرقره في ونخ كالى جودم بوش است. نسار جوم الله السائس. (m, my vis (à) obets - Lul Q cies mo por tur reils co الود كسان السر . معنى فرفوه معرك نيز باست. in or was for Trans as. Ty a a m,g ΣFy=m,A, A, m,g-T=m,(α+α,) EFy=MY AY ZFz=moux EFy= Ma T-m-9=m+ (a-9) T'-YT=10 =>T=YT T'=mollo m, redestin A, معارلات (و رازی دو مجمل ۵ و T مند. باحل clees of my gm, pació a ان رسطاه دودهارد درجی ک می توانیم ۵ و ۲ را برسکاردام روس قرقره معمل درنقر بشريم. my pasiles to Ar $m_1g-T=m_1(\alpha+\alpha_0)$ (1) (ومای رام ره مجمعال $T-m_{\gamma}g=m_{\gamma}(\alpha-\alpha_{o})$ P > A = a + a = (m, -mx)(g-a) + y (Ym, mx (g-a))
m, + mx $Q = \frac{(m_1 - m_1)(g - \alpha_0)}{m_1 + m_1}$ $A_{i} = \frac{\left[\left\{ m_{i} m_{\gamma} + m_{o} \left(m_{i} + m_{\gamma} \right) \right] g}{\left\{ m_{i} m_{\gamma} + m_{o} \left(m_{i} + m_{\gamma} \right) \right\}}$ $= \frac{\left[\left\{ m_{i} m_{\gamma} + m_{o} \left(m_{i} + m_{\gamma} \right) \right\} \right] g}{\left\{ m_{i} m_{\gamma} + m_{o} \left(m_{i} + m_{\gamma} \right) \right\}}$ T= Ym, my (9-00) m,+my $T=m_0\alpha_0$ $C_0=\frac{\gamma T}{m_0}=\frac{\gamma}{m_0}(\frac{\gamma m_1 m_1(g-\alpha_0)}{m_1+m_1})= >A_1=\alpha_1+\alpha_0$



برای جسم m در دستهاه محنفان افعی ۱۷-۱ معقل به زمین می توان نوست چ $mg \sin \alpha - T = O_1(1-\cos \alpha)$ $O_1(1+\cos(\pi-\alpha))$ $O_2(1+\cos \alpha)$ $O_3(1+\cos \alpha)$ mg cosx - N = mamy = m (amy + amy) = masinx mg cosx - N = masinx (1) از حل همزمان ۲ معادله فوق دارم ، $Q_1 = \frac{mg \sin \alpha}{M + Ym (1 - \cos \alpha)}$



اوس دوم ،

$$T_A = \frac{\sin \alpha_A}{\sin \alpha_W} W$$

$$\sin \alpha_A = \sin(i\tau - \alpha_A) = \cos \varphi$$

$$sin \alpha_w = sin(\theta + \varphi)$$

$$T_{A} = \frac{\cos Q}{\sin (\theta + \varphi)}$$

$$T_{13} = \frac{\cos \theta}{\sin(\theta + \varphi)}$$

ک کوه ای برجرم ویم ۱۰ از ریسانی آویجیتراست. باد ملاسی کر افغی صورد کره را طوری برجلو می رانغر کرم با راسای ماکی زاویم قابت «۷۷ می مدازد. مطلوب است (الف) بزرگی شروی باد و رسیان .

(ب) نیروی کشی رسیان .

علی مقالی جعبہ لودکی برجر) m=1kg (میدار بردن اصطفای کے ا Min har I FzyN (in - Il + 1) Som . July School الم ساب روب ما من ۱۳ مراه و ارد می سود. (دان) کست در رسیان و (ب) زاوج قام می در رسیان و (ب) زاوج قام می در رسیان و (ب) زاوج قام می در رسیان و (ب) در سیان در رسیان در رسیان

1800 4,4 m/3, - [m mt 65 - como i 6 11 m/2, - [m m' 65 i como i cireo coño 7 m/2, 2 m/ ابن نيرو به جسم اجرا (الف) سرس و (ب) مسلى مي سابي مي العابي مي العابي مي العابي