) مے اس مر وی مال در داخل مت ری مطابق شکل زیر جمون ال قرار کرمت کم خرمور در متارا 40 40 (12 dec ((1 x (1 x (1 + 1 - 1))) 10 - 1 20 (201 - 20) 10 AB وارت, داروان على BC وتردد. الم K=1 BC بالتفاد لنوتك فارى م عاشة 0 2 m جمع ورد المنام دردان مع الا 10 -مراحررت 130' الف ، التيفا ولازماط احدى سائل ذر قواس نوى ب - بااستاده لزروش كاردانزرك ترج = سطح AB دارای اصطراف با خراب E.O.3 ، M=0.4 بود. دب رطع مدن درسه کا ملاعیان AB و CD طول ما وجرم m طابق کل زیر درجال تما دل قرار ترمیزاند. نالون ندیکاه متوس انهای C رواست میشود مطلوب تمین عکس العدیان کمه کا هوای A در دراست س در در است The day & A cd chi - U lize · Cob mi On - زارده متس ب B رون حرم ومدون اصطار فرص ترد. المركبة المركبة عن المركبة المراسي المن المراسي المركبة ال K= 1600 Mm 25 4 2 - - - 10 Kg - Pr متعلى است ، مودد مى مايد ، اكر حرب ا مرداد 0 " est, 12' - en int 10.6 14 2 ks 0 10 m/s د جای می افتی (۵) بر مرا ما مر ا @Academic_Library

biel & linge - control w كلود وي خاصلها والناه مواسد ? so las alla · יוא יוייניינסיים אינייני וא יש 8 (1) == 1103 20 . مرفق ورنغ و مؤن تاموا: 8 (Till) » ومت آورس. (والما سالم S: 0-4: -(يان 17 ألى ولي 37 T: -9(35in0+3G10-2) and ary mart c, A on arts whole, b: 125 -- , as some oblighter of such · والله بطلوبات تعنى مرعة منتز ٧ منة ٤, ٥ درمين تسلوله . C . V = 0.0536 y التا ب مرام ا 325 (17 july particle) Ad دين سايتي شل عاطش دون لذرش اسام المدهد . دراسطاى المان دوقة م استعما زيرتطارى راس · Q 230' 1 AD Embranes V 21.5 Jam OA colo طلوب است معسى سرعت الديناى مه مليدى سليل . @Academic_Library

م لوی کیلی هرا بدوم م درمندی عبودی بوشی . 3 تلیه طرد . دوها، در دلدی عبودی ادم تال جسم يوسى حوال والد مدالة . مالين بالاي مرمع أن عم قال عشم يوسى اعد ، أزارات عدوى الاي وم تعال م لول مداست. مانع 8 تامهان مرداشته من شود. مطاوب است تصن ٧ ، مرست مرفو يرموه طالع مسلح تساطر. المات الزرى في من الماليان ويت معاسم لدين . (34 راب المان (مان المراجار a) دام a contraction در داخل انتقاى DE باشعاع ما موت الى لذ . أمراز اصطاد مد تلم اللم و لللاى د B Park in . 4 DE , OC dans reining , P usin 1 w (تاب حاسر ؟ اعدال الاشور . (میان ۱۳۶ نول بهار ۱۹۶ 0 10 A - 5-74 (88 , ٧. مدموى تسان ٨ر ٥ , ٢ روى سطع المنى باسرعت ، ٧ حول تسليم ٥ درطال جرمش الد . ألبان طنب ٢٠ بار. مى شود . بى از آن م دوراب دىر معددا كشيه شدن ، بارامتهماى زر د سدا مى . الفا سريت حلقرى 0 مدا سرعت سري جرفش A,B مل 0 ع الزي لذ الد من سيسم ودي لما يكى ٨٤ , ٢٥ مدد المشوه مي الوف Øc (تاب حاسق 2 . Vo = 1 V. C 120 (2) 120 (28 र्मिटीय किंग्रे) $V' = \frac{3}{L}V_{n}$ e 120° @Academic_Library

(installers) interstation (in all the inters + de elsaber and and handles with the marge strate all a holder of the addition of the and the state of the and the state of the state The site & inter & mine & certa who was inder a the . a finder a the star of the star of the star 2 - May - 1 193 - 2 196/32 مغرد الله سطع بسيدار است No + 4 Paris a let a let a ٢. ملعب است تشري الستر ى ترويه ٩ له جاراى أن خلور عادم ٢٠٠٠ دوى خليد الوه تدل معام ٢٠٠ الدول ، المالاطالة مرا مج ما المري الم من المرالين - 13 مع مع مع والسعة المع مع مع والسعة المع مع م ent white out a crystal a shi? م تلما السور لم تعانية a وستار علاه موجد عدد a و لموى مستارية و تله و م تعدي A معادة به مراد C ، مرض والمتعالية · مني الماك استار من وقد ع الم المعالية . and tele th 5" with high and int is not in statistically the Samethe is a dille مترف است . ورا- ی تعلیه از عات شون رها می شود و وقاندرانی مات باداست . معدور است تعین سرمت ٧ والى الذي معامرات والمعانيلية عانزاره ٢٥٤ ٥٠ ٥ در الول تسميا من الموالية و درسة في ٢٠ آلات الانتقارة ٢ مدقع شدد . الإسلار جنم يوته اليد و وسلم نظير و وقد 5 Joot E: VES.92 Ft/s 1 15 @Academic_Library

$$m_{AVA} = -m_{A}v'_{A}\cos\theta + m_{B}v_{B} \rightarrow 2(10) = -2v'_{A}\cos\theta + 10v_{B}$$
 (1)

$$m_{A}v_{A} = -m_{A}v'_{A}\cos\theta + m_{B}v_{B} \rightarrow 2(10) = -2v'_{A}\cos\theta + 10v_{B}$$
 (1)

$$p_{A}\cos\theta = v'_{A}\sin(\theta - 30) \rightarrow 10\cos\theta = v'_{A}\sin(\theta - 30)$$
 (2)

$$v'_{A}\cos(\theta - 30) + v_{B}\cos30 \rightarrow v'_{A}\cos(\theta - 30) + v_{B}\cos30 = 0.6$$
 (3)

$$e = \frac{v'_{A}\cos(\theta - 30) + v_{B}\cos30}{v_{A}\sin\theta} \rightarrow v'_{A}\cos(\theta - 30) + v_{B}\cos30 = 0.6$$
 (3)
(1),(2),(3) $\rightarrow v_{B} = 2.87 \text{ m/s}$, $v'_{A} = 6.04 \text{ m/s}$, $\theta = 85.9^{\circ}$
(1),(2),(3) $\rightarrow v_{B} = 2.87 \text{ m/s}$, $v'_{A} = 6.04 \text{ m/s}$, $\theta = 85.9^{\circ}$
(1),(2),(3) $\rightarrow v_{B} = 2.87 \text{ m/s}$, $v'_{A} = 6.04 \text{ m/s}$, $\theta = 85.9^{\circ}$
(3)

$$T_{1} = \frac{1}{2}m_{B}(v_{B})^{2} = \frac{1}{2}(10)(2.087)^{2} = 21.778 \text{ , } T_{2} = 0$$

$$V_{e_{1}} = 0 \text{ , } V_{e_{2}} = \frac{1}{2}k\delta^{2} = \frac{1}{2}(1600)\delta^{2} = 800\delta^{2}$$

. Kette ----

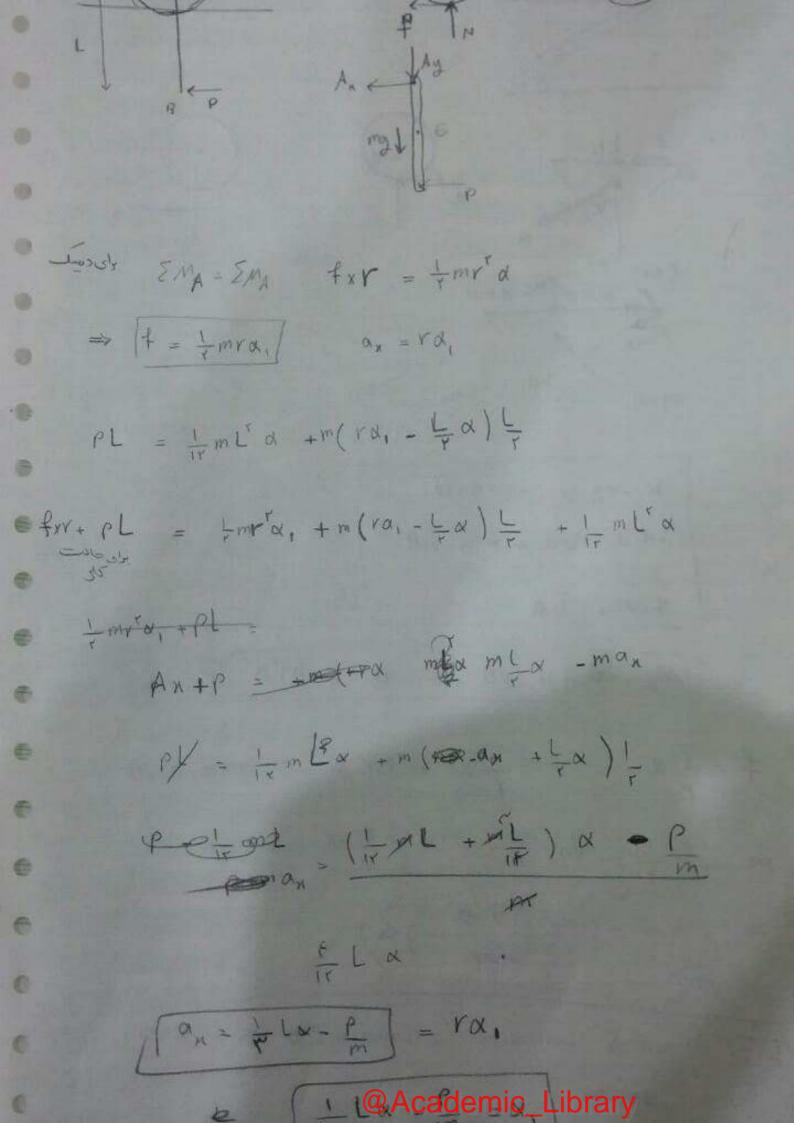
0 10 V

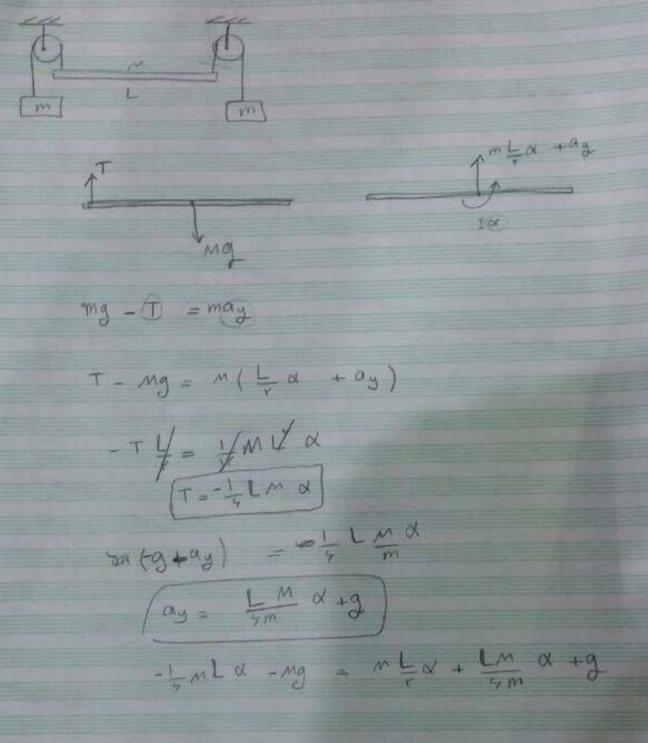
الما اللون بلاى مومنتم را در جهت حر كت مى نويسيم

See.

100- m - 11 (200) P, 200 141 (اترازم سم حاى رابط حشاير مود ، متدار ت ب مرا م (a= f(p)) in re UP - drady تر عاب DA 70 مرم 50 مقرم وطرل A.5 تر رساط B. B ما رونز تحت K= 1000 N-m 25 + 2 فر تحس + 25 K= 1500 /m 25 م 10 7 212 - 200 - 10 - 10 - 200 200 200 - 10- 10- 10 m م در منه ۲ ولقع اس ، طراح شره ، طمنا طراح مراى مزل ومتر لذا م فرب مرانی رو. N 05 = 2 (رتعلم $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \frac{$ (Ve=po $e = \frac{(v_{\beta})_{n} - (v_{\beta})_{n}}{(v_{\beta})_{n}} = (v_{\beta})_{\alpha} - (v_{\beta})_{\alpha}$ an=pe2 @Academic_Library

ب ترى مردى يى ، برم و× ق طابق شلى در قوط سم مد مد (بجر 10 10) مقن شره وترمط عفر WILL A AB لز عسر ۵ معصل A ارزان T. ار سوی AB kg m 300 mm H المرى فوى فاعد كرود ، ما در زراداى دو مات ל { (1) של AB ל עוט פין נייז שייא ייגיי (1) א ה ה מה סור גנוט פין (a) الف . مت - على لرس مرمز حرم مستم (a) - - نع معدات معت الدماى ستم (ه) ۲) در شکل مقابل برای لخط ناش داده شره، نواصل مع ده و 2.5 mg ت وردندم A و C ، مرا م الم الم ع مد مر نزدی سرند. الف - تعدل و فيت مرعة مرع (ع مرع مر 325 mm 250 mm < י - ולי י וניהוט יה AB און גטילו Yo) الماردات شوى درا موى سار גד זעיג נדיו ער איני A a b C (كوى كروى A برعن m رشع r با وك غلت فلت (مدن لغزش) با رفت فة وراساى ا توی کردی B معرم m و شع ۲ م میں ای ، وفردی تد او طرف احم س حرقه ما بطح انتى بم ، شراز اصطار س حزد كريه عم يرش شرد ، ، خرف ب غرد عر (and m ch 2m) الف - معدى على وزادم اى حرك را لد مع ب - محت مرك ب (رائم على مراجة در م @Academic_Library





1

E

25

R

SN.

11

10 01

٤

0

¢

C

€

e

.

1 12-

x

- 0

Im

S.E

@Academic_Library

XP

2

am 2m 0 M REK L (C) 0 KLÓ 1 Por siewt 0 KO J KL 0 KLO Tera => K0 + KL 0 + KL 0 + KL 0 F) ZmA = ZMA · Prosin wit = - 1 ml & m L & $= -\frac{1}{c^2} m L^2 \tilde{A}$ $\frac{1}{2}mL^{*}\ddot{\theta} + KL^{*}\dot{\theta} + (\frac{\partial KL^{*} + K}{2})\theta = \frac{\rho L}{2} + \frac{1}{2}mwt$ =7 $\ddot{\theta} + \frac{rK}{m}\dot{\theta} + \frac{r(\alpha K}{\epsilon m} + \frac{K}{mL})\theta = \frac{r}{\gamma mL}$ Julies ditest W= 18- XTAX == FA -> (T=+ がかうきも M. C. was war TI-Sr = reverse is college to use it و مقداد المسراب = [آورام Y TI To-@Academic_Library

the then A == me 1 m 0 + 2 0 = . P ٣ راد-مرا m x + Kx + CA = . -62 n + K H + C h = + $T \zeta w_n = \frac{c}{m} \qquad (r \zeta m w_n = c)$ Dest 5 - 1 - 22 B a= A, e x, t . A, e xt $A_1 = - \left(-\zeta \pm \sqrt{s^2 - 1}\right)$ x = ce -Swat sin (ude + 4) 521 we = an JI-St Ro = tot -51,19 it + FSwa a + wat = F. Sinut The rown it + win H = Kb simut Van x + wo x = F. Snut 1-1-1-1 $x_{p} = X = \frac{\Gamma_{*}}{k}$ $1 = \left(\frac{\omega_{n}}{\omega_{n}}\right)^{r}$ عز المجر + I Sunni + un n = Forsinu t A= to (+) +) + F. X6 X = [('-("")')'+('S =)']'= @Academic_Library

= irml'art (mL'ar - mrail) PL YO, 100 $P - AA = m(L x_r - r x_I)$ EVY - Londa, = mya, Ax - Imrai mroli mL dy - mrd, + myd, P - - mr X1 = $\frac{mL'}{r} \alpha_r = \frac{1}{1r} mL' \alpha_r + \frac{1}{r} mL' \alpha_r$ mrla, + LP = -mraily mar / a = (1 mlr - 1 mlr) dr 1 plar = + 1 Lar Vd. 1 mL ax + mLr (+4 an) ImLan Imle an $\frac{p}{\sqrt{2}} \frac{p}{p^2} = 9$ - Amk

(- e/m) -

619

@Academic_Library

F-Pro B 21 = $\left[\left(1-\left(\frac{\omega}{\omega_{n}}\right)^{r}\right)^{r}+\left(rS\frac{\omega}{\omega_{n}}\right)^{r}\right]^{r}$ Pm I'm mis - ~ Contro colites it stockely ites one بلى م = آمان برا ى دانى مى مى بى بوتوروملى تىرى و ما ي مەتوازى موتور كى $l_m = \frac{m r \omega^r}{J} =$: 11/10 Orly Marks and @Academic_Library

الموالما المول على المول المولان والمع ميثو معدرات تعين على العديك Ford of the DO A of the West 2 · Colder Z - fine they and and -6400 1000 Call 640 (1. D X D ۵) به یاندل T کار دوش شدن دود مد (۵ BD, AC المت شدارت، تد ط درتز شام x در انوى B د D ، B د معلى لد معلى لد معلى D ، B د عالى على _ دانت من است . هر از منه ما دارا م طول" L=1.2 1) 25 59 19- W is . it w 10 kg 19 N فی موملت ، الن) عرض شده و ب) معضلی مستر . (تقطی A قرار طد آمر میروی ۲۵ = ۲ اب تسط ط اعرانی من تسط برازار: مسم عالمان ما غرامیت . اعرانی من تسط برازار: مسم عالمان ما غرامیت . اعراليان الى تنظ بالذار: مس مع عالمان. د جدت ورش نام فی نزدی ج ، با زال شرع مذبان می . بود طور ان بالمال و مدار روت تنط م الا بار دومات قد شد مر الدرم =r $e = \frac{(v_{a}') - (v_{a}')_{n}}{(v_{a})_{n} - (v_{a})_{n}} = (v_{a})_{n} - (v_{a})_{n}$ 2.- 10 =rô a=po2 = - - ro2 $I_{bar} = \frac{1}{12}mL^2, I_{Disk} = \frac{1}{2}mr^2$ a, = pätpo =r #+2 + 2 + 8 9 = 10 Maz Isphere 3 mr2 $\int \frac{91}{5} = \frac{\frac{P_0}{k}}{\sqrt{1-\beta^2} + \frac{25}{5}}$ $\int \frac{F_0}{5} = \frac{25}{1-\beta^2}$ $= \vec{\omega} \times \vec{r} + \vec{v}_{rel}$ = $\vec{\omega} \times \vec{r} + \vec{\omega} \times (\vec{\omega} \times \vec{r}) + 2\vec{\omega} \times \vec{v}_{rel} + \vec{a}_{rel}$ H= e-Swnt (ASinwat + B Conwat) + 9 Sin(wt-\$) @Academic_Library ω

Fully and a frank (Y - YB) =. the odde and = univ V.dv = frördr satelsiels $= \frac{v''}{r} = \theta''\left(\frac{(\gamma r)}{r} - \cdot\right) = \sqrt{\theta'} = \gamma r \theta = \gamma r \omega$ whet - the $Q_{P} = r\tilde{\theta} + Y\dot{r}\tilde{\theta}^{r}$ ide als تمويزربان v 27 18 $\frac{4}{7} \times 9 \times t^{Y} = 1/\Lambda$ => $t^{Y} = \frac{1/\Lambda \times Y}{q}$ - • 1/A $t = \sqrt{\frac{818}{9}} + \frac{1}{9}$ $\mathcal{H} = Vt + \mathcal{X}_{*} = \left[\frac{v_{\pi}}{\sqrt{\frac{2}{3}}} \right] \frac{1}{3}$ Propriety ع) وال ابن متمد كافي است معادلدى مسير مواست را بوست آدام . Chandelel de Academic_Library

1 Enoprisalo - clesso and エレイト: () いーニー اسمان بايان من رين سير ا سرت بی تنظی (وزن حای A ، B ، A و ی تو از ای ل ار F روال تا دل و سول قرارات است. من از العل بار ج ب وزند 8، mummum ای وزین مان ۲۰۰۰ را درد زمان یک تا ا ن ما مد الر (دامطاك دم ور ما مشروق ه شود. مطلواست : ال - تش در می در ۲۰ A BC ب - مراحة والم م در المال م عن ج- تتب بى 8 بى 2 « بايان تا الم ل $m_{A} = 50 \text{ kg}, m = m_{c}$ 25 Kg (M= 0.30 M= 0.25 (رفعل سام، محدود نروی اعد حرا بردای م $P \rightarrow M \qquad \theta = 20^{\circ}$ il m h () il M is - i m in B الم اعطاك س كره وزس. عم يرش شرد. الما دیکی معادی کار مدرو، کود جای از طبق لود، میانی از مرز دیک دوار مرای (مددن رست شامی) دارد می از شرطای مطح دیک شره و س برخارع برتاب می شد. مطاع دیک ۳ . ۳ مى ب رواحط ك در شيرها ، چز است WW= 2017 Real sty Las chasting الف) مردى N رائم خلولى به عدار في رد لحط " allo lien de vin un. -) ساخترام ملول در الت ی افت در 1.8m ני מנשלוני שי א הי עבוצה ו ع) ماتورد محرم من از مدال لزد · min v . v v ies Chim Mar. @Academic_Library

ŝ C C Log FUN 0 racost. N agint. 0 f. ginr. NOSEL NJ NSINT . Frast 0 Sing Rink. Da (Q. Mg cxr. 0 0 D N-mg = -masing 0 B mra + m a rost - == O fxr = Id Mg sind + N sind + frash = Ma P 0 $-\frac{I}{r}\alpha - mr\alpha = maros\theta$ \$ = EX $-\frac{T}{T} = vnr) \alpha = mc>s 9 \alpha$ => C $\alpha = -\left(\frac{mcos\theta}{\frac{1}{r} + mr}\right)\alpha$ 0 NSIGA - mg sind = - ma sin D DO Nation

f

@Academic_Library

$$P + An = m\left[2e - an + \frac{1}{2}x\right]$$

$$P + An = \left(-\frac{1}{e}L\alpha + \frac{p}{m} + \frac{1}{e}\alpha\right)$$

$$P + An = \left(-\frac{1}{e}L\alpha + \frac{p}{m} - p\right)$$

$$P + An = \frac{1}{2}L\alpha + \frac{p}{m} - p$$

$$= \frac{r}{2}m\left(-\frac{1}{2}L\alpha - \frac{p}{m}\right)$$

$$\frac{1}{2}L\alpha + \frac{p}{m} = \frac{1}{2}mL\alpha - \frac{q}{2}p$$

$$\frac{1}{\frac{1}{2}mL} + \frac{1}{4}L = \frac{1}{L}(\frac{m}{2} + \frac{m}{2})$$

$$P\left(\frac{\tau}{m}+1\right) = P$$

D (Quism+ Ques m

.

0

C

0

•

0 0

•

0

•

0

6

0

0

C.

0

0

0

0

1

.

W

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}$$

ejuis Dui - Guis Gui = Bic) (Bic) Dui +

@Academic_Library

 $ds = (1 + (\frac{d_2}{2})^r) dx = (1 + rAx) ox$ $\Rightarrow \int ds = \int \frac{x \pi \int \frac{y \pi}{g}}{\int 1 + s A x} dx = \left[\frac{1}{TA} \left(1 + s A x \right)^{\frac{p}{2}} \right]$ $\left\{ \int (I + r A_{X} - A_{X})^{T} = \int (I + r A_{X})^{T} \right\}$ اتران با - آمد مددرا ما داری ، عدار مراد دراام و د مع م 0 Tree e Peo 10 N= bcost y=h : ab sing C 90 Dally - 2 300, 40.2 65 F + PASSANSA 6 AT + AU = AU Ection 6 e => dT + dV = du 6 dT = d(mvr) = mvdv = mady ver= ady 6 = mar (a) b cose de) 0 6 0 $dv = d(mgh) = mgdy = mg(\frac{ab}{r} \cos \frac{a}{r} d\theta)$ (3) 6 du = pox = p (-b sin = da) 67 0 - 0 . 0 - P 6 => ma (ab cos 2 do) + mg (ab cos 0 do) 0 =-1P (-1 Bing do) 0 @Academic_Library_

551

412