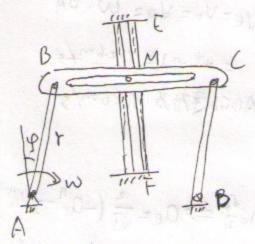
HIME

15-9. 号槽区和正用一个图柱街M, M在号槽EF中运动, GCR AB 邮两 9= 90 Sinut, XT 90=60°, W= 1804S, DAD= BC, AB=CD= 1 =0.2, #39=30° BJ 国 末銷 M在宇槽EBB中的最速放力的速度。



えす ヒム州おうのご、 おこれまかえかる 又す方ABオチ、 9= 90sinut

to WA= 9 = W 9. 80 SWT 9=30°87, Sinut== , WA= 7 -1- = 5 rad/s

少对连放一种同时 Va = Ve + Vr

Ve=WA.r= 57.02 = 0,181m/s Vr = 5 Ve = 5 2 000 = 0.157 m/s

 $Va = \sqrt{e} = 0.0907 \, \text{m/s}$

2)对于加速度,如图的声,时初为事的Qc=0

有: Q== 2A·r= -0.105 m/s2

an = war= (52)2. 0.2 = 0.164m/s2

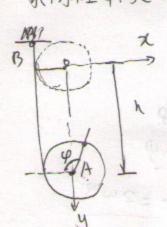
有 aa = - 1 ae - ae o. s = -0.090m/se (V)

ar + ae = - ae = = 0 $\Rightarrow a_r = a_e^{\frac{\pi}{2}} - a_e^{\frac{\pi}{2}} = -0.105 \frac{5}{2} - 0.164 \cdot \frac{1}{2} = -0.13 \frac{m/s^2}{2}$

(5-10. 曲柄滑道, R=10cm, OA=10cm, OA角造物 W=4X1ad/s. 与连转动, 多中=3℃日ま、前子科+CBGS 建在加速度 为. 以A为动意,动图 孩子ABCAF ン 対理独有 Va=Ve + Vr 即ABG5季为为 1,26m/5 Qa=Qe+Qr (同功分下部) リ对于加連在,有 數 对元为向校影,有 $a_{\alpha}^{n} \cdot \frac{1}{z} = -a_{r}^{n} - a_{ez}^{s} \Rightarrow a_{e} = \frac{z}{s} \left(-a_{r}^{n} - \frac{1}{z}a_{\alpha}^{n}\right)$ 即 AB加速在的 27.5m/s,方向面左。 15-15. 图包克AD对动,角连放心= zt rad/s, M论 bM运动 OM = 4 ti, OM-5AB角度60°, 当村SB村, M的约为建海南(与海宇沙飞 Cm, PA的S) 对于加速海、以州的动态、BC科的动态、 $\overline{Q}_{e} = \overline{Q}_{e} + \overline{Q}_{e} + \overline{Q}_{c}$ $\overline{Q}_{e} = \overline{Q}_{e} + \overline{Q}_{e}$ $\overline{Q}_{e} = \overline{Q}_{e}$ \overline{Q}_{e} $\overline{Q}_{e} = \overline{Q}_{e}$ \overline{Q}_{e} \overline{Q} Qe = 2. = 2 o M = 2. = 4 = 6.93 ar = 8, ac = 2. w. Vr. Sin 60° = 27.8 m/s2 (井) 35.5 m/s2

15-16、女园小环M,同时核在图环和OA上,OA角连在W,匀连对话。 开始日本的本, 专榜杆的印刷 求州与连海和利的中的A CS 建设和南加强 ·A 「石寺満土」、川町方去 LAMおから、たからOAキテ リきな Va=Ve+Vr Vr Zw. RCOS 4. Va = Ve = 2WR z) かきな、Qa=Qe+Qr+Qc基本 $\frac{1}{a^n}$ $\frac{1}$ - Z ac=2w. zwRsing=4 & Rsin4 => 表的物的有。 at cosy - and sing = ac => Qa=0. 19 Qa= Qa= 4 m2 R $\underline{H}: \quad \alpha_a^* \omega s \, g = \alpha_e^* - \alpha_r = -u \, \omega^2 R \, cos \, g + 2 \, \omega^2 R \, cos \, g$ = -2W R COSP (V) 名文: MG 新动为国团运动建立如同的全部分约 S= R 92 = R.29 = 2Rwt 且 ME OATHOR 初的运动为直传运动 可用 労のM表す Sr=OM=2RCOS9=2RCOSWt $V_{\alpha} = \dot{S} = 2RW, \quad V_{r} = \dot{S}_{r} = -2WRSin\varphi \left(\frac{S}{K} \right)$ $\tilde{Q}_{\alpha}^{*} = \ddot{S} = 0, \quad \tilde{Q}_{\alpha}^{*} = \frac{V_{\alpha}^{2}}{R} = 4WR, \quad \tilde{Q}_{r} = \dot{S}_{r} = -2WRSin\varphi \left(\frac{S}{K} \right)$ (#) (建设议同部7用第一种角结体)

16-1,如图,图柱部R,有轮下路, 柱心Aco进准VA=到39礼, 或图柱事间运动为程



公主、圆柱的沉绳的话语动,因此有 9=九

$$h(t) = V_A = \frac{2}{3} \int_{a}^{3} h$$

$$\Rightarrow \frac{dh}{\sqrt{39}h} = \frac{2}{3}t \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{39}}\sqrt{2h} \begin{vmatrix} h = \frac{2}{3}t \end{vmatrix} \frac{t}{0}$$

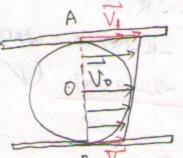
$$\Rightarrow \frac{2\sqrt{h}}{\sqrt{39}} = \frac{2}{3}t \Rightarrow h = \frac{1}{3}9t^2$$

于是国はAX基点、国柱印面さらる程的

以A的基立,国程(中間3367200

$$X_A = 0$$
) $Y_A = h = \frac{1}{3}9t^2$, $Y_B = \frac{9t^2}{R}$ (井)

16一3.两台寺寺为以和从,同句,安软轮的市中50公建社

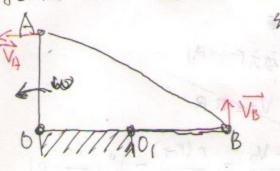


为主·力的AB中立,由军面运动的好度, AB线上与上与连接连线对分布。

有小。一个人(图小、小连为方向相同) 以下本文的 The ATT HE TO THE HE TE HE TE

(本段亦可用基立法或目神公法式解) =110 - 2 - 64 m 64 2 5 - 0 m =

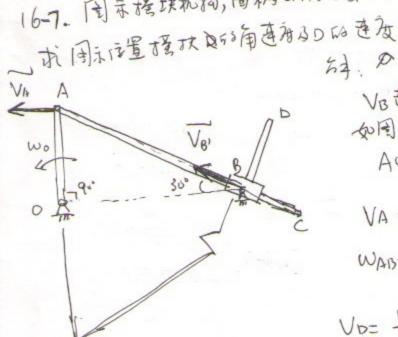
16-5女啊回透杆, OA=O,B=AB/2,由杆角鹤W=314d/s 吃的 好力。 太同子注置AB和 O,BG\$ 角截



名声· VA, Vo为丽如图。

$$W_{0,B} = \frac{V_{0}}{\overline{0_{1}B}} = 5.2 \text{ vad/s}$$
 (#)

16-7. 国示榜块机构,曲构 OA 角色型 W。 绝对功, 考初 ACEB内情动, BD=1



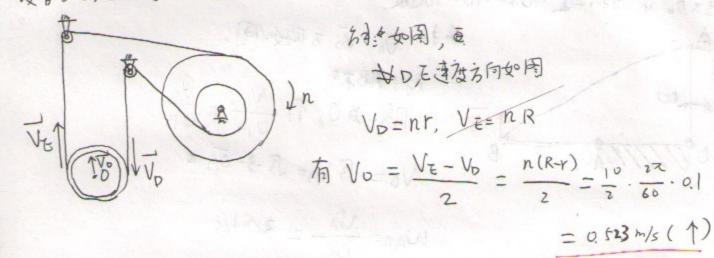
好,应考察网络AC,

VB きかかの用、ACLSB上すらをB'きな方り

ACHT BAGG I,有.

$$VA = \frac{VA}{AI} = \frac{\omega_0 \cdot oA}{OA \cdot 4} = \frac{\omega_0}{4}$$

16-11 如图, A结时, 石叶的 电机鼓轮 转速的几=10r/min, R=150mm, r=50mm, 公育35%参阅没有清冰式含3中的连发。



= # # 9 OCU

大意识 CARTER 2

(#)

I IA BUTHE

9.4

AFOREM = AV

19 10 80 9

it old