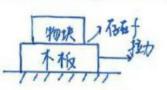
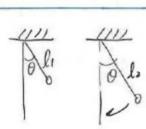
牛顿运动定律

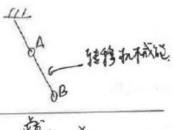


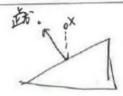
一段时间撤掉拉力,分析运动情况,美处动置.



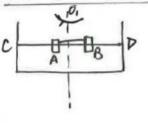
ati = Je shy = ly Ti = ly

· ti = 近





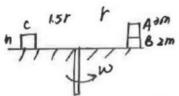
野山海水飞云



CD粗糙, MA=MB, fma=fmB,n分(i)B科似左fm,fA=立fB

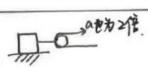
III) B到达 fm的 fa= 主fm, 开始产生T T+fa= mw=t Tク, fa liii) fa 反向到达 fm的 AME -1

简为有反向到达 fM后,开始运动



A5B,B5 TT 之间 1/g为 max, 同时滑动.

A58,850TT, C5TT BU.



物体到A点 Usage,维持运动一段时间,



到18已处数建设 你刚才可是一场 --- (Q=50kg/5 塔丁 tithis both 2004 m= Q.t F= ung= ug-m= ug- Qt= ug. 12-Q=QD P= F. 19 = Q192 = 200W 二以(1978) M 最后口返回传送事的右端 P使達多 Lung 18 电动机对使送带多级的的 W=P·(tits)=pung 18(19+19) Fth fal= ung(alitale)=ung[(12+12+) Ti+(12-12te)= Wz-aEk 额来 对滑轮产生的压力 F滑过程中 Naan = 平mg Img=ma Img-N=Ima N= Img-(2)mg 微小花动后 B→运动,不计f. 下落过程中: (19A= Ugtond) mg L(1-Coso) = = = m(v2+v2toro) 192=29L Cont (1-Cost) Cost = 3有max恒. Vmanet T=0 A测量纸色对 以Juge, UB=0 BY AMARIE Min of, No = mg H=12m,进入,AB光滑 BC,R=4m,有从,到C时N=0,进入BD,到高度为时以 A→c 提失"≥m", c→D 損失(0~2)m : (8,10) h = (8,10) 释放 B, A. M-2m时, 是越大, m下降分九(最大)越大 mgh= zmg(12+12-h) =) == sh B. 当M=M对, L确定, m下降过程中 V-直标大.

61

191= 12= 127 D47957196

B a A

AB中重受力平衡,单程简洁



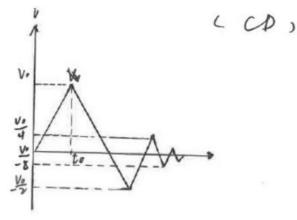
一质点自为独原色的出发,沿正方向从加速度 a运动,经过 to 时间速度变为 16,投着从一a加速度运动,当速度 要的一分时,加速度又变为a,真至速度变为分时,加速度再变为一a,真全速度变为一方…, 共以工图等 如图,下到正确的

A.庭真一真沿入独立的运动

- B 尾上将在对独上一直运动, 秘记分停止
- 质丘运动过程中高原点的最大距离为16克
- D. 反互最终静止时离开原色的距离-定小于16亿

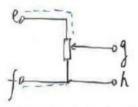
A. to 时反方向 B V→O OCV D. 苦いto.

柳鲜宝



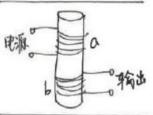


交流电

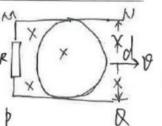


在e, fi尚bozzov时, g, h为110v g, h为110V时, e, f为110v.

电动机面端电压大于双。



a翰》便说,常过线圈b的磁量是为。(x) 二重二0

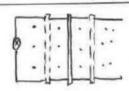


金属环马两中阻忽略。

TIEBR, I= OBU

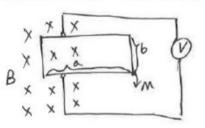
他小小竹外

交流电 i 的效应 100次/s.



杆维运动(菏满厕) 立流电

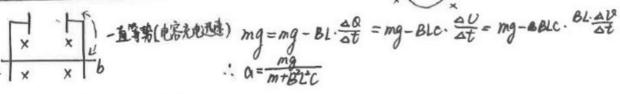
电磁感应



M匀速 19向右拉出, V示数。读数更大

湍流是由于变化的磁场产生的(湍旋~),产生湍电流

× 与独B, h→h.



感生 E为磁功能,动生E来解"动能".

70	χχ	@×	①,②村细览连接, B改变①,●可向地动。
×	××	X	

A A 两电流超接,向后拨逐动A,B指针向石偏。

XXXX 国路可为系统中唯一提大机械能的地方

无能流 以《 少. 有性转

运动的描述;匀变速直线运动

- **圆3** 如图 3-2 所示,离地面足够高处有一竖直的空管,管长为 24 m, M、N 为空管的上、下两端,空管由静止开始竖直向下做匀加速直线运动,加速度大小为 2 m/s²,同时在 M处一个大小不计的小球沿管的轴线竖直上抛,小球只受重力,取 g=10 m/s²,求:
- (1)若小球上抛的初速度为 10 m/s,则其 经过多长时间从管的 N 端穿出;
- (2)若此空管的 N 端距离地面 64 m 高, 欲使在空管到达地面时小球必须落到管内, 在其他条件不变的前提下,求小球的初速度 大小的范围.

②小球和管各自做什么运动?在 第(1)问涉及的过程中,两个研究对象在该过程的初态和末态时空间关系如何?②从本题 涉及的宏观现象中,对第(2)间的分析最好从照

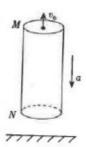


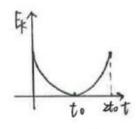
图 3-2

涉及的宏观现象中,对第(2)间的分析最好从哪个物理参量入 手确立兹圈?

一个研从光滑的长直斜面上自由滑下,现是回定的照相机对派小球的某段运动过程进行闪光照相,闪光洞隔的下,分析照片得到的数据,发现小球在第一次,第 >次闪光的时间间隔 由为下,分析照片得到的数据,发现小球在第一次,第 >次闪光的时间间隔内移动35,已知金力加速度为 9,由此可求得. (AD)

A. 第1次闪光小球的速率 B小球所受的合动 C. 斜面的高度 D斜面与水平面的夹角

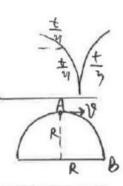
小球竖直上抛 Ek-t



; 甲,乙沿同-直线运动, 注意出发地超 苦有距离

夕魯所示、Pa, Pb, Pc是監直面由三根国定的光滑细杆、P, a, b, c, d位于同一国周上、die 为国目的最高点,c点为最低点,o为国心,每根杆上都拿着一个小滑环(图中来画出)。 滑球都从P点无礼建良释放,用 t, t2, t3依次表示骨球到这 a, b, c 所用的中间 別: t/>t2→t3

攸直给



A平排至B,无法交互孤上,种物线与国 3.4文点

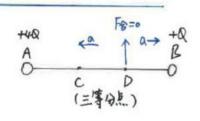
求她度、写颜



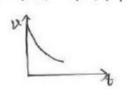


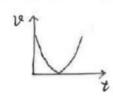
Q1,Q2国定,Q,负电,高分负电.

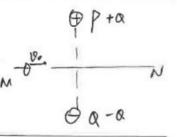
(i) 取充钨运 (ii) E=1 的等势面 (iii) 补,斤份析



现像一一个粉子从C点从少向右,不计分,则粒子的间围多门是了)可能为

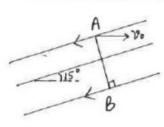






M,N为中野线,有一磷场的重直于新面,一些从视速度18.仅在电场力和洛伦兹分 作用下沿直债MN运动,则

粒子的9速直线运动 Fx=0, 无极功, 肝夜

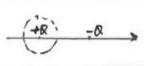


粗子(m,+9),经过t,到c点仍为80(柜出) A-C过程中

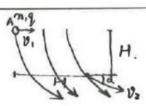
c可能位于AB直域的左侧(X)

电极成 阿能由四起到四起.

电客器是储存电荷的容器



圓为+Q的等勢面,形动吃荷+Q7假功

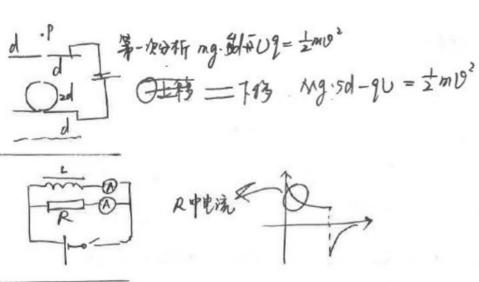




C= B 当cl 气放变电压 (有电路, 堤桥动)

永波響中 x= 立. Uxt(し)2 x ~ Ux y c Uy

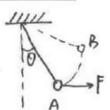




步骤::"曹鹊线直线... 匀弦

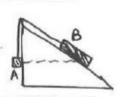
机械能

消防员治着-端固定在楼顶上的竖直悬绳向上攀爬,这动过程中,远端人与绳无相对滑动 f静不做功.



F水平,A→B,O恒定,1两寸功分析:

:: 10 恒定: ar=0 :: FCont = mgsint :: F= mgtmo (連)析で直文) P= F10 Cost = mg10 Sito (ク)



无广、初始可高度静止、剪断绳到着他、重力的平均70年相同。 西物体运动时间不同、但种度从相同、"190ct: Poct: Pan= 主P木 D= 2 神力 AD Jang Ong

比较势能大小(或机械的)要进定的势能面。

走路地面对人和做的上楼支持切的功 生物能彩化

MTF最大动作之ngh (a=0)

物理学史/常沒

(法拉等最免发现电磁感应定律,并总结3法拉第电磁感应定律(x)短曼声伯总结3电磁感应定律)做额液描等 2.伽俐略根据程想斜面实验,提出3力R是堆持物体运动的原因(V)初中4- 电磁感旋律

3. A 选用,是获得粮定的细水柱显示的平加轨迹, 湿直答 A 一定要低于水面(人)

4.分例略提出《概念

I、两个物件只要m相同,那么慢性就没相同

6.(+2)伽俐略使用健想斜面实验成功的研究3分与运动的关系(至)用~成的研究为3自由著作的规律(X)



不能说明成功地

上十二十二十二 企差,一般新中间数据

 $\frac{1}{3} = \frac{3}{3} = a + \frac{3}$

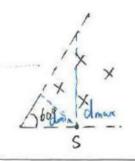
海动,有际 类:定滑轮 m+0)

多次测量取平的值承达域的统法美

做图了-凡而是 2尺:便于发现规律,处理数据

种衡扩感的扩张 (+)

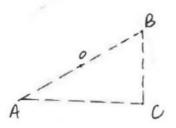
磁场



从S各施101相同同种+2, tmax=三 oc射龄打为(子,子,子)

dmin→tmin
dmax→tmax

[eV6]



国o在与旅电场中,E/1平的,代从A各方面,E/目进入,C点 E/L man, E 方向 oc.

Penin, FRAM Pain PHONS.

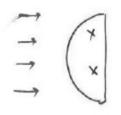
× × × × × × × ×

大量+粒子1m, q),从P各方向进入磁场、射出位置均在 PQ上, \sim P \sim Q \sim 1 \sim 2, P \sim Q \sim 1 \sim 2, P \sim 2,

Q点最远, PQ=21,~

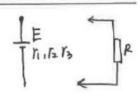
P

× TP、のに対国心入射的粒子、レ越大、七越小 tmo= R9B t=カーナ をかり、のしせる



轨道平台

恒定电流



 P_{i} 时,电源内胜消耗 P_{max} $P_{i} = \begin{bmatrix} E \\ (R+I) \end{bmatrix}^{2} \cdot Y$

花地 UI= J次 拉

欧姆表指针起路位置在00处,指时临胜小

樾实验

游戏游水标卡尺: a-20 mm 狭缝, 应腹游杆上等四条刻度线与主尺表示上mm的刻度线套(/mm÷20类)

欧姆调零:~调节欧姆旋钮,使指针指列最后端。处

他沒有摆动对不是绝电阻

P展流溢: R变 × 10 Right



(视象) 雨后彩虹:色散;狭缝看比灯彩沧条坟:竹射;海市:折射;肥皂膜彩纹;汗涉

(LC) Boxi 与ir 八· 四时, 禁力

多偏外,上端松动 (用小儿计算)

的处存和非常的

波牌与~峰相匾加强;~与~谷相遇成弱

拍專機被福窗内物品,如偏振片除取倒光,(增加進射光强度,X)

X射线光子

$$y_2 = \frac{m_2 - m_1}{p_1 + m_2} y_{20} + \frac{2m_1}{m_1 + m_2} y_{10}$$



万朝力与航天

第一宇宙速度,最深级速度(圆轨道) 椭圆大子スタルテルコ

中顿在创建万有引力定得过程中:a.接受3明克等科学家关于"吸引力与冯中心距离的好方成反比"的猜想(V)

6. 根据地群上一切物件都以相同如建度下落的繁英,借出物好发地许利加与秘质量成正

VE,即Foc的结花(V)

C. 格据Facm和中二,分析了他月间约引力关系,进而得出Facminas (X)



