1,27

mA = 100 Kg

mB = 60K 9

9=30°

B=600

动力学为程

· Fy -magsina = ma a

· MB gsin B-Ff = MBa

か速度= a= magsin B-magsin a

a = (98) (60) (5/n60°)-(100) (sin 30°)(9.8)

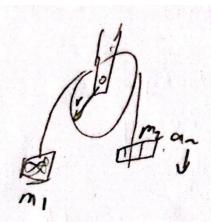
509

(100+60) = [0,12m/s2)

a70表示系统与设定正方的一至效

(1001(0,8) (sin 30) (100)(0,12) FT= magsing + mag = 502N

绝中的多张力



· PJJ m, m,g-F1 = m,9,

8 J M2 FT-m29 = m29,

对绝 一下=0

对加速度的和和自己之间的关系的 *92里拉 (题目有说)

. 印以物件对地面的加速度为:

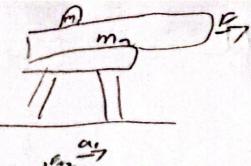
 $\alpha_{i} = \frac{(m_{i} - m_{i}) g + m_{i} \alpha_{i}}{m_{i} + m_{i}}$

· 环对地面的加速度为 [q'z= [m,-mz)g-m,az m,+mz

环于绳洞的摩擦力为

F. = FT = m(2m, 9 + m2a2) _ m, m2 (79-92)

1,37 物体与协问的摩撑图数42 厂



Fiz=Fiz FN = FN

·对本板可到方指: F-Fn-Fn=m,9,

FN=4, FN,

Fui - Fur - m, 9 = 0

·对物体方程1 F/2=m292

Fir-mig=0 ph=unFir

か速度要 9,792

的以根据以上公司行

(F7(4,tuz)(m,tmz)g)



(1)以地面为参考系

ON·球板×为向的运动方程为Froso-Fusing=ng のy 方向运动方程力FISAB+FN(OSB-mg=0

△ 紀 中的 3年カカ Fy=m (g sin も +9 cos も)

a年計面的正压力 Fr=m(gcos & - 9 sin 日)

11)军斗面的加速度的大时,小球开始脱离军斗面?

Fr=0 4 a=g(0+8

1 (F1(050 - Fx5/n0-ma=0)

*跟X方向运动方程一样