1-5 火箭的初始运动 to=0,1%=0, Vo=0 当七=205的时候,高度是火,速度为少,九=505的 时候,高度为,建度公 $\int_{t}^{V} dv = \int_{t}^{t} adt \quad V = \int_{0}^{t} \frac{1}{2} t dt = \frac{1}{4}t^{2}$ 将 t,=20s 代姓太 V==4(20)2=100m/s) O Syody= St vdt /,= St t dt=12t =7 /4 3 × 103 = [6.67 × 102 (m)] (7) B S dv = St [10+ (t-20)]dt V=12(t2+80+-8007 場せて=505 11入 2=2(150)2+30(50)-800)=は75から) 9 Syzdy= / St (t' +80t-200) dt Y2= 1, +36 (t3+120t-2400t) | t2 = [8,92×103(m)) 1-7

D从图中能表示,假如我设力时刻船位于P.,位失 也就是ri, ttot 时刻船位于Ri,位生为在,在此内 船的经移是dr,是多方向的

的以荒吏的的运动速度也就是一口为 Idri Coso =dr

的的人为以是一点的一点的一个多种 (03日= Jx+132 PHX [V= JX+132 Voi) 为向主)

船在离岸边5距离时为1/2=-154500

在岛岸边 5 距离时 19=-1363

1-9 卡车的一开始速率为 1/= 90km/h=25m/s 120= 65km/4=18m/s, L=80m · 在一开始的时候 t,=0.705,两年; 5,0+5,0=(V,0+40), 1t,=(25+18)x0,7, = 30m ~ 行为支持多野 ·卡斯等制动后的加速度大小看B是 7.5m/s2 连率的所行经的 5, = 1/10 = 252 = [41.7m] 汽车速率的所行驶的路程为52=182 =182 =1.6m "发现了险情两举部停下,这个时候的路程是; 5 = S10+ 520 +5, +52 = 30+41,7+21,6 = [93,3m] 93.3m780m,所以崇相撞,因为 两年的行驶距离大于的京北接 设施车差的时间隔为Ata 1-(5,0 +520) = (Vio 1/2- 200+2)+(Vrolt2-200+2) = 7,5 At2 - 43 Atz +50 = 0 646x04=1,623 的以相撞对卡车的建度是 U,= 1/10 -90tz = (25-7.5(1.62)m/s =12,9m/5 转换=46 Km/h)

1-15 首先根据图片得知兵兵球的轨迹方程 Y= 4 tan 8 - 9x2 -> X=Vo coset ·优入桌边点的坐标; y=0 x=a PHUL VOZSINZB =59 ·代凡落地点的坐标、Y二为,X=a+b 24 cos of 1 (a+b) Vo2s/n 2 0= (a+b) 29 Sh W tan 8 = ah (a+6) b Vo = [(a+6) 262+(ah) 2 g 代入以上数据 $tanb = \frac{(z)(1)}{(z+o_{1}s)o_{2}s} = \frac{z}{1.2s} = -1.35$ 才他射角Tθ=580) Vo= \(\frac{(2+0,5)^2(0,5)^2 + ((2)(1))^2}{2(1)(2+0,5)0,5} 初速度 = [4.6 7m/s]

WALL TO SERVICE THE SERVICE OF SERVICE STATES

SAME STATE