《普通物理I》

一、填空(1~18 题每题 3 分, 19~22 题每题 4 分, 共 70 分)
1 、质点的运动方程为 $x=50t+10t^2$ (SI)。则 $t=3.0s$ 时质点的速率 $v=$
2. 半径为 1m 的圆盘沿着质心轴自由转动,盘面保持水平且由静止开始均匀增加转速,经QS达到
We say I say the second of the other second of the second
每秒转 10 圈。则5s时圆盘边缘处的切向加速度大小 27 m/s, 法向加速度大小 100 TV m/s
加速度大小·27v rad/s. 20Th Kad/s 2Th rad/s WZR.
3. 质量为 m 的质点在 $(0,y,z)$ 处时的速度 $\vec{v}=v_z\vec{i}+v_y\vec{j}+v_z\vec{k}$, $v_z=0$, 则此时质点的角动量
ncy 4-zvy)? L= Px mV=p(0,4,2) (x+14+1/2)
4. 质量为 $2kg$ 的质点在力 $\vec{F}=12ti$ 的作用下,从静止出发,沿 x 轴正向作直线运动。则前 $2s$ 内该
力做功为_365.
3 一个粒子的动能等于其静止能量时,该粒子的运动速度大小为
6. 冲量微分定义式为一个人,其中的力是人工工工、在任意力,合外力,摩擦力,库仑力中
选)
7. 在质量为 m 、半径为 R 的定滑轮两侧,使用不可伸长的轻绳悬挂质量为 m_1 、 m_2
两个物体 (m2>m1),绳与滑轮无摩擦。定滑轮转轴处于水平,则绳中张力式
At (17, +12) m29 to T - (M2+2) m.9
Mithut's mithut's mithut's mi
8. 在静电平衡条件下,带正电导体球壳内表面上有负电荷分布,则导体内的电荷体密度
\bigcirc 飞行器以恒定速度 $\overset{\scriptscriptstyle \bullet}{v}$ 相对某惯性系 S 做匀速直线运动,观察者在飞行器头部发出一个光讯号,飞
行器上观察者测到讯号的速度为; S系观察者测到讯号的速度为
在狭义相对论的时空观中、测量是相对的。
11. 运送氦气瓶的汽车突然停车时,气瓶内的压强会土地大 . (在增大、减小、保持不变、无法
确定中选择)。 ロニッサー
12. 质量一定的理想气体,从相同状态出发,分别经历等温、等压和绝热过程,使其体积增加一倍.气
体温度的变化最大在一个一位,在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
2 BUCTer 高分学霸友情提供,每学期更新,认准北化学辅微信号: xue_6636 QQ:3264552549

E= VZRT