

江西2022年高一物理下半年月考测验免费检测试卷

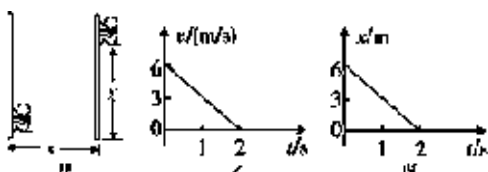
1. 选择题

下列关于曲线运动的说法中正确的是 ()

- A. 当物体所受合力的方向与它的速度方向不在同一直线上时，物体将做曲线运动
- B. 做曲线运动的物体加速度一定不为零
- C. 曲线运动一定是变速运动，但不可能是匀变速运动
- D. 匀速圆周运动是速度不变的运动

2. 选择题

如图甲所示，在杂技表演中，猴子沿竖直杆向上运动，其 $v-t$ 图象如图乙所示，同时人顶着杆沿水平地面运动的 $x-t$ 图象如图丙所示。若以地面为参考系，下列说法正确的是



- A. 猴子在2 s时的速度为0
- B. 猴子在2 s内做匀变速直线运动
- C. $t=0$ 时猴子的速度大小为6 m/s
- D. 猴子在2 s内的加速度大小为3 m/s²

3. 选择题

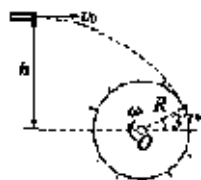
如图所示， O_1 为皮带传动的主动轮的轴心，轮半径为 r_1 ， O_2 为从动轮的轴心，轮半径为 r_3 ； r_2 为固定在从动轮上的小轮半径。已知 $r_3=2r_1$ ， $r_2=1.5r_1$ ，A、B和C分别是3个轮边缘上的点，质点A、B、C的向心加速度之比是 ()



- A. 6: 3: 4
- B. 9: 6: 8
- C. 8: 4: 3
- D. 3: 6: 4

4. 选择题

如图所示为某种水轮机的示意图，水平管中流出的水流冲击水轮机上的某挡板时，水流的速度方向刚好与水轮机上该挡板的线速度方向相同，水轮机圆盘稳定转动时的角速度为 ω ，圆盘的半径为 R ，水流冲击某挡板时，该挡板和圆心连线与水平方向夹角为 37° ，水流速度与该挡板线速度相等，忽略挡板的大小，不计空气阻力，则水从管口流出的速度 v_0 大小为



- A. $0.4\omega R$
- B. $0.6\omega R$
- C. $0.8\omega R$
- D. $0.9\omega R$

5. 选择题

如图所示，质量为 m 的物块，沿着半径为 R 的半球形金属壳内壁滑下，半球形金属壳竖直放置，开口向上，滑到最低点时速度大小为 v ，若物体与球壳之间的摩擦因数为 μ ，则物体在最低点时，下列说法正确的是 ()