

高三物理下册月考试卷试卷带参考答案和解析

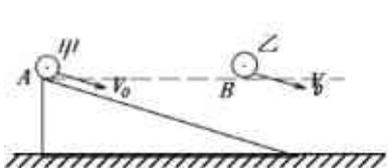
1. 选择题

一质点做速度逐渐增大的匀加速直线运动，在时间间隔 Δt 内位移为 s ，动能变为原来的9倍。该质点的加速度为（ ）

- A. $\frac{2s}{\Delta t^2}$ B. $\frac{s}{\Delta t^2}$ C. $\frac{4s}{\Delta t^2}$ D. $\frac{8s}{\Delta t^2}$

2. 选择题

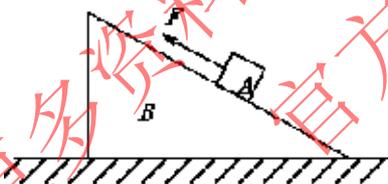
如图，斜面顶端A与另一点B在同一水平线上，小球甲沿光滑斜面以大小为 v_0 的初速度从顶端A滑到底端，小球乙以同样的初速度 v_0 从B点抛出；两个倾角均与斜面倾角相同的滑杆上分别套有C、D两个圆环，两个圆环上分别用轻质细线悬吊着两个小球丙、丁，当它们在空中都沿滑杆向下滑动时，丙的悬线与杆垂直，丁的悬线竖直向下。甲、乙、丙、丁四个小球质量相等，且均可视为质点，不计空气阻力，则（ ）



- A. 甲、乙两小球从开始运动到落地过程中，甲所受重力的平均功率比乙所受重力的平均功率大
 B. 甲、乙两小球落地时，瞬时速度大小相等，所受重力的瞬时功率也相等
 C. C环与滑杆间没有摩擦力，D环做的是匀加速运动
 D. 某时刻丙、丁的速度相等，则此时它们所受重力的瞬时功率也相等

3. 选择题

如图，物体A在粗糙斜面B上受到沿斜面向上拉力F的作用匀速向上运动，斜面B保持静止。现适当增大拉力F，斜面B仍静止，则拉力F增大后与增大前相比，下列说法正确的是（ ）



- A. 地面对斜面B的摩擦力变大，方向不变
 B. 地面对斜面B的支持力变大
 C. 地面对斜面B的摩擦力大小、方向均不变
 D. 斜面B对物体A的支持力变小

4. 选择题

如图所示，形状相同的物块A、B，其截面为直角三角形，相对排放在粗糙水平地面上，光滑球体C架在两物块的斜面上，系统处于静止状态。已知物块A、B的质量都为M， $\theta = 60^\circ$ ，光滑球C的质量为m，则下列说法正确的是（ ）

