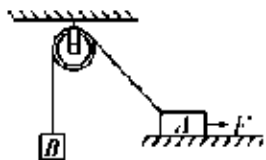


安徽省安庆市2020-2021学年高一下学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

如图所示水平面粗糙程度相同，物体A、B经光滑的轻质定滑轮用细线连在一起。当A物体受水平向右的力F在水平面上向右运动时，B物体匀速上升，下列说法正确的是（ ）



- A. 物体A做加速运动 B. 绳子拉力增大 C. 物体A克服绳子拉力做功功率不变
D. 物体A受到的滑动摩擦力变小

2. 单选题

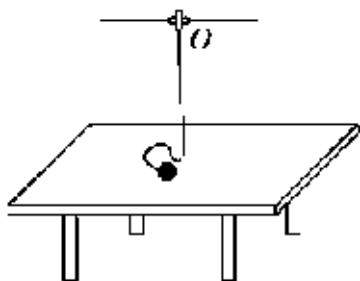
甲、乙两位同学在同一地点，从相同的高度水平射箭，箭落地时，插入泥土中的形状如图所示，若空气阻力不计，则



- A. 甲同学射出的箭的运动时间大于乙同学射出的箭的运动时间 B. 甲同学射出的箭的初速度小于乙同学射出的箭的初速度
C. 甲同学所射出的箭的落地点比乙同学的远 D. 欲使两位同学射出的箭一样远，应降低甲同学射箭出射点高度

3. 单选题

如图所示，一根长为1.0m的轻绳一端系在固定横轴的O点上，另一端系着一个质量为1kg的小球（小球半径忽略不计）。O点距离光滑水平桌面的距离为0.8m，水平桌面足够大。若想让小球对水平桌面压力为零，可以让小球在某一水平面上做匀速圆周运动，重力加速度取 10m/s^2 ，则匀速圆周运动的角速度 ω 应满足（ ）



- A. $\omega \geq \frac{3}{2}\sqrt{2} \text{ rad/s}$ B. $\omega \geq \frac{5}{2}\sqrt{2} \text{ rad/s}$ C. $\omega \geq \frac{10}{3}\sqrt{2} \text{ rad/s}$ D. $\omega \geq \sqrt{10} \text{ rad/s}$

4. 单选题