

绵阳市2022年高二上册物理开学考试试卷带解析及答案

1. 选择题

降落伞在匀速下降过程中遇到水平方向吹来的风，若风速越大，则降落伞

- A. 落地时速度越大
- B. 落地时速度越小
- C. 下落的时间越长
- D. 下落的时间越短

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. 瞬时速度是矢量，平均速度是标量
- B. 做直线运动的物体，位移大小可能等于路程
- C. 做曲线运动的物体，所受的合力可能为零
- D. 做曲线运动的物体，可能处于平衡状态

3. 选择题

如图所示，拖着轮胎跑是身体耐力训练的一种有效方法。某受训者拖着轮胎在水平直道上匀速跑了一段距离，下列说法正确的是



- A. 轮胎所受的合力不做功
- B. 重力对轮胎做负功
- C. 绳子的拉力对轮胎不做功
- D. 地面对轮胎的摩擦力不做功

4. 选择题

一质量为 m 的木块静止在光滑的水平面上。从 $t=0$ 开始，将一个大小为 F 的水平恒力作用在该木块上，下列说法正确的是

A. 木块在经历时间 t ，在 t 时刻力 F 的瞬时功率为 $\frac{F^2 t^2}{2m}$

B. 木块在经历时间 t ，在 t 时刻力 F 的瞬时功率为 $\frac{F^2 t^2}{m}$

C. 木块在经历时间 t 的过程中，水平恒力 F 做的功为 $\frac{F^2 t^2}{2m}$

D. 木块在经历时间 t 的过程中，水平恒力 F 做功的平均功率为 $\frac{F^2 t^2}{m}$

5. 选择题

精彩的杂技表演总是受到广大观众的欢迎，如图所示，两条丝带上端栓在天花板上，下端被男演员缠绕在手臂上，女演员搂着男演员的脖子，两人一起在水平面内做匀速圆周运动（第一次）。第二次一起做圆周运动时，丝带的长度更短而丝带与竖直方向的夹角仍不变。下列说法中正确的是

