

内蒙古赤峰二中2022年高一上册物理期末考试在线答题

1. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 物体在恒力作用下，一定作匀变速直线运动
- B. 物体在变力作用下，一定作变速曲线运动
- C. 匀速圆周运动是线速度和角速度不变的运动
- D. 加速度恒定的运动一定是匀变速运动

2. 选择题

洗衣机的甩干筒在转动时有一衣物附在筒壁上，则此时()

- A. 筒壁对衣物的摩擦力随筒的转速的增大而增大
- B. 筒壁的弹力随筒的转速的增大而增大
- C. 衣服随筒壁做圆周运动的向心力是摩擦力
- D. 衣服受到重力、筒壁的弹力和摩擦力

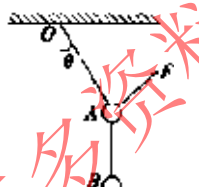
3. 选择题

某人站在一台秤上，在他猛地下蹲的全过程中，台秤的读数 ()

- A. 先变大后变小，最后等于他的重力
- B. 变大，最后等于他的重力
- C. 先变小后变大，最后等于他的重力
- D. 变小，最后等于他的重力

4. 选择题

如图所示，质量均为m的小球A、B用两根不可伸长的轻绳连接后悬挂于O点，在外力F的作用下，小球A、B处于静止状态。若要使两小球处于静止状态，且悬线OA与竖直方向的夹角 θ 保持 30° 不变，则外力F的大小不可能为

- 
- A. $0.5mg$
 - B. mg
 - C. $2mg$
 - D. $5mg$

5. 选择题

民族运动会上有一个骑射项目，运动员骑在奔驰的马背上，弯弓放箭射击侧向的固定目标。假设运动员骑马奔驰的速度为 v_1 ，运动员静止时射出的弓箭速度为 v_2 。跑道离固定目标的最近距离为 d 。要想在最短的时间内射中目标，则运动员放箭处离目标的距离应该为

- A. $\frac{dv_2}{\sqrt{v_2^2 - v_1^2}}$
- B. $\frac{d\sqrt{v_1^2 + v_2^2}}{v_2}$
- C. $\frac{dv_1}{v_2}$
- D. $\frac{dv_2}{v_1}$

6. 选择题

如图所示，重60N的物体A放在倾角为 30° 的粗糙斜面上，有一根原长为10cm、劲度系数为1000N/m的弹簧，其一端固定在斜面底端，另一端放置物体A后，弹簧长度缩短为8cm，现用一测力计沿斜面向上拉物体，若物体与斜面间最大静摩擦力为15N，当弹簧的长度仍为8cm时，测