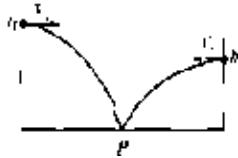


高一(下)5月月考物理题带参考答案 (2021-2022年陕西省渭南市临渭区铁路自立中学)

1. 选择题

如图所示, 在同一竖直平面内, 小球a、b从高度不同的两点分别以初速度 v_a 和 v_b 沿水平方向抛出, 经过时间 t_a 和 t_b 后落到与两抛出点水平距离相等的P点。若不计空气阻力, 下列关系正确的是 ()



- A. $t_a > t_b$, $v_a < v_b$
- B. $t_a > t_b$, $v_a > v_b$
- C. $t_a < t_b$, $v_a < v_b$
- D. $t_a < t_b$, $v_a > v_b$

2. 选择题

下列关于离心现象的说法正确的是()

- A. 当物体所受的离心力大于向心力时产生离心现象
- B. 匀速圆周运动的物体, 当它所受的一切力都消失时, 它将做背离圆心的圆周运动
- C. 做匀速圆周运动的物体, 当它所受的一切力都消失时, 它将沿切线做直线运动
- D. 做匀速圆周运动的物体, 当它所受的一切力都消失时, 它将做曲线运动

3. 选择题

如图所示一皮带轮传动装置, 右轮半径为 r , a是它边缘上的一点。左侧是一轮轴, 大轮的半径为 $4r$, 小轮半径为 $2r$, b点在小轮上, 到小轮中心距离为 r , c点和d点分别位于小轮和大轮的边缘上, 若在传动过程中, 皮带不打滑, 则 ()



- A. a点与b点的线速度大小相等
- B. a点与b点的角速度大小相等
- C. a点与c点的线速度大小相等
- D. a点与b点的向心加速度大小相等

4. 选择题

关于功的下列几种说法中, 正确的是 ()

- A. 人托着一个物体沿水平方向匀速前进, 人对物体做了功
- B. 人托着一个物体沿水平方向加速前进, 人对物体做了功
- C. 力和位移都是矢量, 功也一定是矢量
- D. 因为功有正功和负功的区别, 所以功是矢量

5. 选择题

物体从某一高度处自由下落, 落到直立于地面的轻弹簧上, 在A点物体开始与弹簧接触, 到B点物体的速度为零, 物体从A下落到B的过程中, 不计空气阻力, 下列说法中正确的是 ()