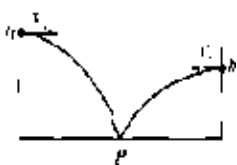


高一(下)5月月考物理题带参考答案（2021-2022年陕西省渭南市临渭区铁路自立中学）

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（ ）