

陕西省咸阳市武功县2021-2022学年高一下学期物理期中质量调研试卷

单选题

1. 单选题

关于功和功率的概念，下列说法正确的是（ ）

- A. 功有正、负之分，说明功是矢量 B. 力对物体没有做功，则物体位移一定为0 C. 一个力对物体做了负功，但这个力不一定阻碍物体的运动 D. 某个力对物体做功越快，它的功率一定越大

2. 单选题

如图所示是机械工人打磨一个金属圆环发出火花的情景照片，打磨点在圆环的最低点。下列说法正确的是（ ）



- A. 图中所有火花都是从打磨点脱离圆环的 B. 图中所有火花都是沿半径方向脱离圆环的
C. 图中所有火花都是沿切线方向脱离圆环的 D. 图中所有火花一定是同一时刻发出的

3. 单选题

一个物体做变速运动，在 t 时刻其速度大小是 v ，在 $2t$ 时刻其速度大小是 nv ，那么在 $2t$ 时刻物体的动能是它在 t 时刻动能的（ ）

- A. n 倍 B. n^2 倍 C. $\frac{n}{2}$ 倍 D. $\frac{n^2}{4}$ 倍

4. 单选题

某人向放在水平地面的正前方小桶中水平抛球，结果球划着一条弧线飞到小桶的前方（如图所示）。不计空气阻力，为了能把小球抛进小桶中，则下次再水平抛时，他可能作出的调整为（ ）



- A. 初速度增大，提高抛出点高度 B. 增大初速度，抛出点高度不变 C. 减小初速度，抛出点高度不变
D. 初速度大小不变，提高抛出点高度

5. 单选题

校足球队队长在进行训练时以 200N 的力将 0.5kg 的足球以 10m/s 的速度沿水平方向踢出 50m 远，则队长对足球做功为（ ）