

陕西省渭南市临渭区2020-2021学年高一下学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

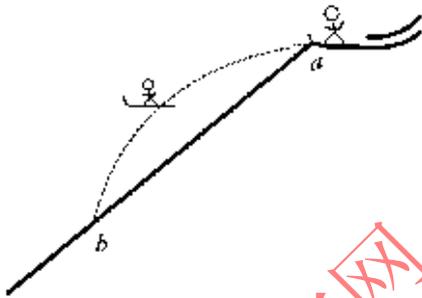
一架飞机沿水平方向匀速飞行，每隔1s释放一个小铁球，先后共释放4个。若不计空气阻力，则落地前四个小球在空中的排列情况是（ ）



- A. B. C. D.

2. 单选题

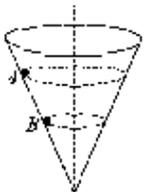
2022年北京将举行第24届冬季奥运会，跳台滑雪是热门项目。跳台滑雪可简化为如下示意图，运动员从平台末端a点以某一初速度水平滑出，在空中运动一段时间后落在足够长的斜坡上b点，不考虑空气阻力，视运动员为质点，则运动员在空中运动过程中（ ）



- A. 在相等的时间间隔内，竖直方向下落高度相等 B. 在相等的时间间隔内，速度的改变量相等
 C. 若斜坡的倾角为 30° ，则运动员刚落到b点时的速度与初速度的夹角为 60° D. 若初速度加倍，则在空中运动的时间也加倍，落点到a点的距离也加倍

3. 单选题

如图所示，一个内壁光滑的圆锥筒的轴线垂直于水平面，圆锥筒固定不动，有两个质量不相同的小球A和B紧贴在筒壁，分别在图中所示的水平面内做匀速圆周运动。则下列说法正确的是（ ）



- A. 球A的线速度必定大于球B的线速度 B. 球A的角速度必定大于球B的角速度 C. 球A的加速度必定大于球B的加速度
 D. 球A对筒壁的压力必定等于球B对筒壁的压力

4. 单选题

关于摩擦力和作用力与反作用力做功的关系，下列说法正确的是（ ）