

## 2022广东高一下学期人教版高中物理月考试卷

1.

质量相等的A、B两物体，从等高处同时开始运动，A做自由落体运动，B做初速度为 $v_0$ 的平抛运动，不计空气阻力，则（ ）

- A. 两物体在相等时间内发生的位移相等
- B. 在任何时刻两物体总在同一水平面上
- C. 落地时两物体的速度大小相等
- D. 在相等的时间间隔内，两物体的加速度变化量相等

2.

1998年1月发射的“月球勘探者”空间探测器，运用最新科技手段对月球进行近距离勘探，在月球重力分布，磁场分布及元素测定等方面取得了新成果，探测器在一些环形山中发现了质量密集区，当飞到这些质量密集区时，通过地面的大口径射电望远镜观察，“月球勘探者”的轨道参数发生了微小变化，这些变化是（ ）

- A. 半径变小 B. 半径变大 C. 速率变小 D. 角速度变大

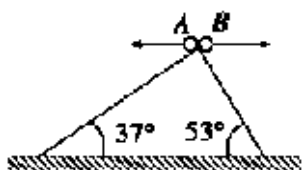
3.

因“光纤之父”高锟的杰出贡献，早在1996年中国科学院紫金山天文台就将一颗于1981年12月3日发现的国际编号为“3463”的小行星命名为“高锟星”。假设高锟星为均匀的球体，其质量为地球质量的 $\frac{1}{k}$ 倍，半径为地球半径的 $\frac{1}{q}$ 倍，则“高锟星”表面的重力加速度是地球表面的重力加速度的（ ）

- A.  $\frac{q}{k}$ 倍 B.  $\frac{k}{q}$ 倍 C.  $\frac{q^2}{k}$ 倍 D.  $\frac{k}{q^2}$ 倍

4.

如图所示，两个相对的斜面，倾角分别为 $37^\circ$ 和 $53^\circ$ 。在顶点把两个小球以同样大小的初速度分别为向左、向右水平抛出，小球都落在斜面上。若不计空气阻力，则A、B两个小球的运动时间之比为（ ）



- A. 1: 1 B. 4: 3 C. 16: 9 D. 9: 16

5.