

2022贵州高一下学期人教版高中物理月考试卷

1.

关于速度和加速度，下列运动情况不可能出现的是（ ）

- A. 物体的加速度增大时，速度反而减小
- B. 物体的加速度为零时，速度反而不为零
- C. 物体的加速度增大，相等时间内速度的变化量却在减小
- D. 加速度的方向保持不变，速度方向却发生变化

2.

一物体做匀变速直线运动，某时刻速度的大小为4m/s，1s后速度的大小变为10m/s，在这1s内该物体的（ ）

- A. 位移的大小可能小于4 m
- B. 加速度的大小可能大于10 m/s²
- C. 加速度的大小可能小于4 m/s²
- D. 位移的大小可能大于10 m

3.

一物体做自由落体运动，从下落开始计时，重力加速度g取10m/s²，则物体在第5s内的位移为（ ）

- A. 10 m B. 125 m C. 45 m D. 80 m

4.

一小球沿斜面匀加速滑下，依次经过A、B、C三点，已知AB=6m，BC=10m，小球经过AB和BC两段所用的时间均为2s，则小球经过A、B、C三点时的速度大小分别是（ ）

- A. 2 m/s, 3 m/s, 4 m/s B. 2 m/s, 4 m/s, 6 m/s
- C. 3 m/s, 4 m/s, 5 m/s D. 3 m/s, 5 m/s, 7 m/s

5.

如图所示，物体B叠放在物体A上，A、B的质量均为m，且上、下表面均与斜面平行，它们以共同速度沿倾角为θ的固定斜面C匀速下滑，则（ ）