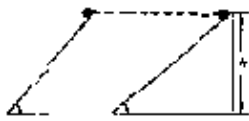


2022云南高二下学期人教版高中物理期末考试

1.

如图所示，两个质量相等的物体从同一高度沿倾角不同的两个光滑斜面由静止自由滑下，到达斜面底端，则两物体具有相同的物理量是

- A. 下滑过程中重力的冲量
- B. 下滑过程中合力的冲量
- C. 下滑过程中动量变化量的大小
- D. 刚到达底端时的动量



2.

某单色光照射某金属时不能产生光电效应，则下述措施中可能使该金属产生光电效应的是

- A. 延长光照时间
- B. 增大光的强度
- C. 改用波长较短的光照射
- D. 换用频率较低的光照射

3.

氢原子的能级如图所示，已知可见的光的光子能量范围约为 $1.62\text{eV} \sim 3.11\text{eV}$ 。下列说法错误的是

- A. 处于 $n=3$ 能级的氢原子可以吸收任意频率的紫外线，并发生电离
- B. 大量氢原子从高能级向 $n=3$ 能级跃迁时，发出的光具有显著的热效应
- C. 大量处于 $n=4$ 能级的氢原子向低能级跃迁时，可能发出6种不同频率的光
- D. 大量处于 $n=4$ 能级的氢原子向低能级跃迁时，可能发出3种不同频率的可见光

n	E/eV
4	-0.85
3	-1.51
2	-3.40
1	-13.60

4.

关于 α 、 β 、 γ 三种射线，下列说法中正确的是

- A. α 射线是原子核自发放射出的氦核，它的穿透能力最强
- B. β 射线是原子核外电子电离形成的电子流，它具有中等的穿透能力
- C. γ 射线一般伴随着 α 或 β 射线产生，它的穿透能力最强
- D. γ 射线是电磁波，它的穿透能力最弱

5.