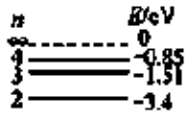


福建高三物理2022年上学期高考模拟完整试卷

1.

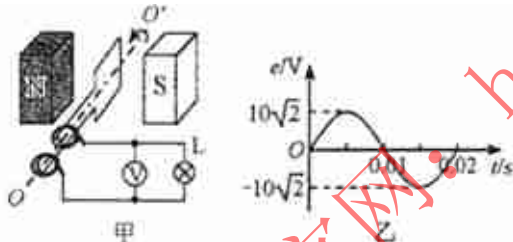
如图是氢原子的能级示意图。已知锌的逸出功为3.3eV，一群处于 $n=4$ 能级的氢原子跃迁时辐射出不同频率的光，其中能使锌发生光电效应的有



- A. 2种
- B. 3种
- C. 5种
- D. 6种

2.

图甲为一小型发电机的示意图，发电机线圈内阻为 1Ω ，灯泡L的电阻为 9Ω ，电压表为理想交流电压表。发电机产生的电动势 e 随时间 t 按图乙的正弦规律变化，则



- A. 0.01s时穿过线圈的磁通量为零
- B. 线圈转动的角速度为 50rad/s
- C. 电压表的示数为10V
- D. 灯泡L的电功率为9W

3.

早在公元前4世纪末，我国的《墨经》中就有关于力和运动的一些见解，如“绳下直，权重相若则正矣。收，上者愈丧，下者愈得”，这句话所描述的与下述物理现象相似。如图，一根跨过定滑轮的轻绳两端各悬挂一重物，当两重物质量均为 m 时，系统处于平衡状态。若减小其中一个重物的质量，系统就无法保持平衡，上升的重物减小的质量 Δm 越多，另一个重物下降的加速度 a 就越大。已知重力加速度为 g ，则 a 与 Δm 的关系图象可能是



- A.
- B.
- C.
- D.