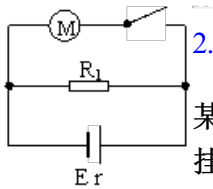


2022四川高三下学期人教版高中物理高考模拟

1.

如图所示，电阻 $R_1=8\Omega$ ，电动机绕组电阻 $R_0=2\Omega$ ，当电键K断开时，电阻 R_1 消耗的电功率是2.88W；当电键闭合时，电阻 R_1 消耗的电功率是2W，若电源的电动势为6V.当下列说法不正确的是（ ）

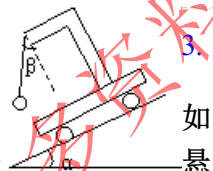
- A. 电源的内阻为 2Ω
- B. 电键闭合时，路端电压为4V
- C. 电键闭合时，电源消耗的功率为2W
- D. 电键闭合时，电动机的机械效率为75%



2.

某人拍得一张照片，上面有一个倾角为 α 的斜面，斜面上有一辆小车，小车上悬挂一个小球，如图所示小车自由放在斜面上，小球悬线与垂直斜面的方向夹角为 β ，下面判断正确的是（ ）

- A、如果 $\beta=\alpha$ ，小车一定处于静止状态
- B、如果 $\beta=0$ ，斜面一定是光滑的
- C、如果 $\beta>\alpha$ ，小车一定是加速向下运动
- D、无论小车做什么运动，悬线都不可能停留图中虚线的右侧



3.

如图所示，竖直放置的带电平行板电容器与一静电计相连，一带电小球用绝缘线悬挂于平行板间处于静止状态，悬线与竖直方向的角角为 θ ，关于下列说法正确的是：

- A. 当A极板向B板靠近时，静电计指针张角变大
- B. 当A极板向向上平移一小段距离后，静电计指针张角变小
- C. 在AB极板间插入一块与极板形状相同的金属板后，小球的摆线与竖直方向的偏转角 θ 变大
- D. 当A极板远离B板平移一段距离时，小球的电势能变小