

2022江苏苏教版高中物理高考真题

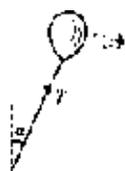
1. _____

某理想变压器原、副线圈的匝数之比为1: 10, 当输入电压增加20V时, 输出电压

- A. 降低2V B. 增加2V C. 降低200V D. 增加200V

2. _____

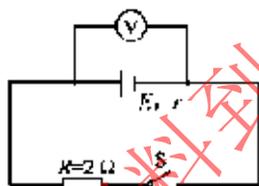
如图所示, 一只气球在风中处于静止状态, 风对气球的作用力水平向右. 细绳与竖直方向的夹角为 α , 绳的拉力为T, 则风对气球作用力的大小为



- A. $\frac{T}{\sin \alpha}$ B. $\frac{T}{\cos \alpha}$ C. $T \sin \alpha$ D. $T \cos \alpha$

3. _____

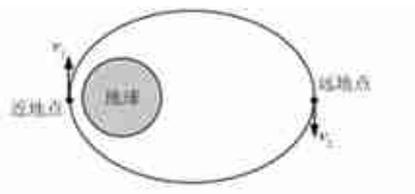
如图所示的电路中, 电阻 $R=2\Omega$. 断开S后, 电压表的读数为3V; 闭合S后, 电压表的读数为2V, 则电源的内阻r为



- A. 1Ω B. 2Ω C. 3Ω D. 4Ω

4. _____

1970年成功发射的“东方红一号”是我国第一颗人造地球卫星, 该卫星至今仍沿椭圆轨道绕地球运动. 如图所示, 设卫星在近地点、远地点的速度分别为 v_1 、 v_2 , 近地点到地心的距离为r, 地球质量为M, 引力常量为G. 则



- A. $v_1 > v_2, v_1 = \sqrt{\frac{GM}{r}}$ B. $v_1 > v_2, v_1 > \sqrt{\frac{GM}{r}}$