

江苏高三物理高考真题（2022年下册）网上在线做题

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.

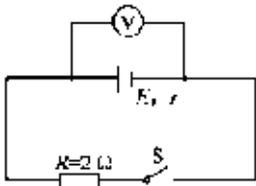
如图所示，一只气球在风中处于静止状态，风对气球的作用力水平向右。细绳与竖直方向的夹角为 α ，绳的拉力为T，则风对气球作用力的大小为



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

3.

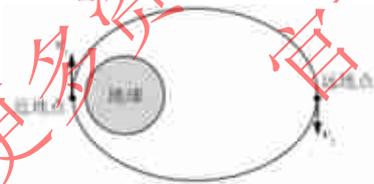
如图所示的电路中，电阻 $R=2\Omega$ 。断开S后，电压表的读数为3V；闭合S后，电压表的读数为2V，则电源的内阻r为



- A. 1Ω B. 2Ω C. 3Ω D. 4Ω

4.

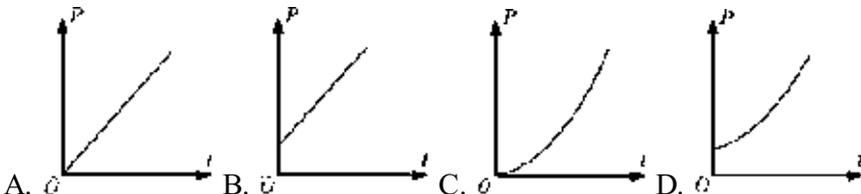
1970年成功发射的“东方红一号”是我国第一颗人造地球卫星，该卫星至今仍沿椭圆轨道绕地球运动。如图所示，设卫星在近地点、远地点的速度分别为 v_1 、 v_2 ，近地点到地心的距离为r，地球质量为M，引力常量为G。则



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

5.

一匀强电场的方向竖直向上， $t=0$ 时刻，一带电粒子以一定初速度水平射入该电场，电场力对粒子做功的功率为P，不计粒子重力，则P-t关系图象是



- A. \hat{O} B. \hat{O} C. \hat{O} D. \hat{O}