

2022届高三高考适应性考试物理免费试卷（江西省南昌市外国语学校）

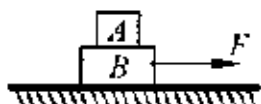
1.

关于原子结构，下列说法错误的是()

- A. 汤姆孙根据气体放电管实验断定阴极射线是带负电的粒子流，并求出了这种粒子的比荷
- B. 卢瑟福 α 粒子散射实验表明：原子中带正电部分的体积很小，但几乎占有全部质量，电子在正电体的外面运动
- C. β 射线是原子的核外电子电离后形成的电子流
- D. 玻尔在原子核式结构模型的基础上，结合普朗克的量子概念，提出了玻尔的原子模型

2.

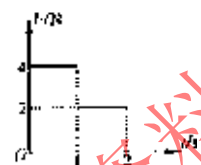
如图所示，水平面上A、B两物块的接触面水平，二者叠放在一起在作用于B上的水平恒定拉力F的作用下沿地面向右做匀速运动，某时刻撤去力F后，二者仍不发生相对滑动，关于撤去F前后下列说法正确的是



- A. 撤去F之前A受3个力作用
- B. 撤去F之前B受到4个力作用
- C. 撤去F前后，A的受力情况不变
- D. A、B间的动摩擦因数 μ_1 不小于B与地面间的动摩擦因数 μ_2

3.

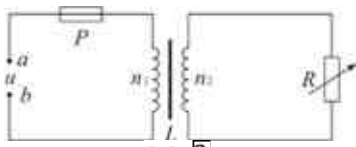
一质量为1kg的质点静止于光滑水平面上，从 $t=0$ 时刻开始，受到如图所示的水平外力作用，下列说法正确的是



- A. 第1 s末物体的速度为2m/s
- B. 第2s末外力做功的瞬时功率最大
- C. 第1 s内与第2s内质点动量增加量之比为1: 2
- D. 第1 s内与第2s内质点动能增加量之比为4: 5

4.

如图所示，理想变压器原、副线圈的匝数比为 $n_1:n_2=10:1$ ，a、b两点间的电压为 $u=220\sqrt{2}\sin 100\pi t$ (V)，R为可变电阻，P为额定电流1A、用铅铋合金制成的保险丝。为使保险丝中的电流不超过1A，可变电阻R连入电路的最小阻值是 ()



- A. 2.2Ω B. $2.2\sqrt{2}\Omega$ C. 22Ω D. $22\sqrt{2}\Omega$

5.

如图所示，两个带等量正电的点电荷分别位于x轴上的P、Q两点，其位置关于坐标原点O对