2022年高考天津卷物理真题含答案解析

1.

科学研究方法对物理学的发展意义深远,实验法、归纳法、演绎法、类比法、理想实验法等对揭示物理现象的本质十分重要。下列哪个成果是运用理想实验法得到的()

- A. 牛顿发现"万有引力定律"B. 库仑发现"库仑定律"
- C. 法拉第发现"电磁感应现象"D. 伽利略发现"力不是维持物体运动的原因"

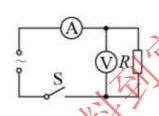
2.

光刻机是制造芯片的核心装备,利用光源发出的紫外线,将精细图投影在硅片上,再经技术处理制成芯片。为提高光刻机清晰投影最小图像的能力,在透镜组和硅片之间充有液体。紫外线进入液体后与其在真空中相比()

A. 波长变短 B. 光子能量增加 C. 频率降低 D. 传播速度增大

3.

如图所示,闭合开关后, $R=5\Omega$ 的电阻两端的交流电压为 $u=50\sqrt{2}\sin 10\pi v$,电压表和电流表均为理想交流电表,则()

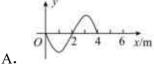


A. 该交流电周期为 0.02s B. 电压表的读数为 100V

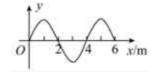
C 电流表的读数为 10 D. 电阻的电功率为 1kW

4.

一列沿 x 轴正方向传播的简谐横波,传播速度 v=10m/s , t=0 时位于坐标原点的质点从平衡位置沿 y 轴正方向运动,下列图形中哪个是 t=0.6s 时的波形 ()



". D



0 2 4 6 x/m

