

上海市黄浦区2022届高三下学期物理高考模拟练习试卷

单选题

1. 单选题

下列关于物理学发展史的说法中正确的是 ()

- A. 伽利略通过理想斜面实验, 提出了力是维持物体运动状态的原因
B. 法拉第为了解释磁体产生的磁场提出了分子电流假说
C. 奥斯特发现了电流周围存在磁场, 提出了电流的磁效应
D. 楞次在对理论基础和实验资料进行严格分析后, 提出了电磁感应定律

2. 单选题

下列陈述中, 与分子热运动有关的是 ()

- A. 酒香不怕巷子深
B. 天光云影共徘徊
C. 隔墙花影动, 疑是玉人来
D. 隔墙有耳

3. 单选题

光子的能量与其 ()

- A. 波长成正比
B. 速度成正比
C. 周期成正比
D. 频率成正比

4. 单选题

如图所示为某中国运动员在短道速滑比赛中勇夺金牌的精彩瞬间. 假定此时他正沿圆弧形弯道匀速率滑行, 则他 ()



- A. 所受的合力为零, 做匀速运动
B. 所受的合力变化, 做变加速运动
C. 所受的合力恒定, 做变加速运动
D. 所受的合力恒定, 做匀加速运动

5. 单选题

白光通过双缝后产生的干涉条纹是彩色的, 其原因是不同色光在空气中的 ()

- A. 传播速度不同
B. 强度不同
C. 振动方向不同
D. 波长不同

6. 单选题

铁丝圈上附有肥皂膜, 竖直放置时, 肥皂膜上的彩色条纹上疏下密, 由此推测肥皂膜前后两个面的侧视形状应当是 ()



7. 单选题

振源以原点O为平衡位置, 沿y轴方向做简谐运动, 它激发的简谐波在x轴上沿正负两个方向传播, 在某一时刻沿x轴正向传播的波形如图所示. 图中所示的各个质点中, 振动情况始终与原点的左方的质点P的振动情况相同的是 ()