

高二前半期期中考试物理题带参考答案（2021-2022年福建省南安市华侨中学）

1. 选择题

某物体受到一个 $-2\text{N}\cdot\text{s}$ 的冲量作用，则

- A. 物体的末动量一定是负值
- B. 物体的动量一定减少
- C. 物体的动量改变量的方向一定与规定的正方向相反
- D. 物体原来的动量方向一定与这个冲量的方向相反

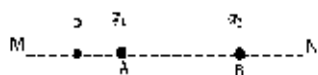
2. 选择题

两个相同的金属小球，带电量之比为 $1:9$ ，相距为 r ，两球相互接触后，再放回到原来的位置上，则它们间的库仑力可能为原来的

- A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{5}{9}$ C. $\frac{10}{9}$ D. $\frac{25}{9}$

3. 选择题

如图所示，在A、B两点上放置两个点电荷，它们的电荷量分别为 q_1 、 q_2 ，MN是过a、b的直线，P是直线上的一点。若P点的场强为零，则（ ）



- A. q_1 、 q_2 都是正电荷，且 $q_1 > q_2$
- B. q_1 是正电荷， q_2 是负电荷，且 $q_1 < |q_2|$
- C. q_1 是负电荷， q_2 是正电荷，且 $|q_1| > q_2$
- D. q_1 、 q_2 都是负电荷，且 $|q_1| < |q_2|$

4. 选择题

如图所示，竖直绝缘墙壁上的Q处有一固定的质点A，在Q的正上方的P点用丝线悬挂另一质点B，A、B两质点因为带电而相互排斥，致使悬线与竖直方向成 θ 角，由于缓慢漏电使A、B两质点的带电量逐渐减小。在电荷漏完之前悬线对悬点P的拉力大小（ ）



- A. 保持不变
- B. 先变大后变小
- C. 逐渐减小
- D. 逐渐增大

5. 选择题

平行板电容器的极板B与静电计指针相接，极板A接地。若A板稍向上移动一点，由观察到的静电计指针张角变化情况，得出平行板电容器电容变小的结论。这个判断的依据是

