

四川省内江市资中县球溪高级中学2021-2022年高二12月物理免费试卷完整版

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 质量一定的物体，若动量发生变化，则动能一定变化
- B. 质量一定的物体若动能发生变化，则动量一定变化
- C. 做匀速圆周运动的物体，其动能和动量都保持不变
- D. 一个力对物体有冲量，则该力一定会对物体做功

2. 选择题

A、B两物体在光滑水平地面上沿一直线相向而行，A质量为5 kg，速度大小为10 m/s，B质量为2 kg，速度大小为5 m/s，两者相碰后，A沿原方向运动，速度大小为4 m/s，则B的速度大小为（ ）

- A. 10 m/s B. 5 m/s C. 6 m/s D. 12 m/s

3. 选择题

下列说法中，正确的是：（ ）

- A. 由 $E = \frac{F}{q}$ 知电场中某点的电场强度E与F成正比
- B. 由公式 $\varphi = \frac{E_p}{q}$ 可知电场中某点的电势 φ 与q成反比
- C. 由 $U_{ab} = Ed$ 可知，匀强电场中的任意两点a、b间的距离越大，则两点间的电势差也一定越大
- D. 公式 $C = \frac{Q}{U}$ ，其中电容器的电容C与电容器两极板间电势差U无关

4. 选择题

下列四个电场中，a、b两点电场强度与电势均相同的是（ ）

- A.  以正点电荷为圆心的圆周上的两点

- B.  负点电荷电场中同一电场线上的两点

- C.  与匀强电场电场线垂直的直线上的两点

- D.  等量异种点电荷连线中垂线上的两点

5. 选择题

如图所示，实线是某电场中的电场线，虚线是该电场中的两条等势线，由图可以得出的正确结论是（ ）