

渭南市高二物理上册期末考试考题同步训练

1. 选择题

玻璃杯从同一高度落下，掉在水泥地上比掉在草地上容易碎，这是由于玻璃杯与水泥地面撞击的过程中()

- A. 玻璃杯的动量较大
- B. 玻璃杯受到的冲量较大
- C. 玻璃杯的动量变化较大
- D. 玻璃杯的动量变化较快

2. 选择题

质量为 m 的木箱放置在粗糙的水平地面上，在与水平方向成 θ 角的恒定拉力 F 作用下由静止开始在地面上运动，经过时间 t 速度变为 v ，则在这段时间内()

- A. 重力对物体的冲量为零
- B. 拉力 F 对物体的冲量大小为 Ft
- C. 拉力 F 对物体的冲量大小为 $Ft \cos\theta$
- D. 由已知条件不可能得出合外力对物体的冲量

3. 选择题

“爆竹声中一岁除，春风送暖入屠苏”，爆竹声响是辞旧迎新的标志，是喜庆心情的流露。有一个质量为 $3m$ 的爆竹斜向上抛出，到达最高点时速度大小为 v_0 、方向水平向东，在最高点爆炸成质量不等的两块，其中一块质量为 $2m$ ，速度大小为 v ，方向水平向东，则另一块的速度是()

- A. $3v_0 - v$
- B. $2v_0 - 3v$
- C. $3v_0 - 2v$
- D. $2v_0 + v$

4. 选择题

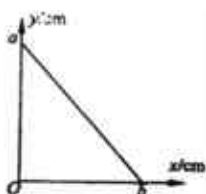
如图所示，真空中一条直线上有四点A、B、C、D， $AB=BC=CD$ ，只在A点放一电量为 $+Q$ 的点电荷时，B点电场强度为 E ，若又将等量异号的点电荷 $-Q$ 放在D点，则()



- A. B点电场强度为 $\frac{3}{4}E$ ，方向水平向右
- B. B点电场强度为 $\frac{5}{4}E$ ，方向水平向右
- C. B点的电场强度大于C点的电场强度
- D. BC线段的中点电场强度为零

5. 选择题

如图所示，匀强电场的方向平行于 xOy 坐标系平面，其中坐标原点O处的电势为 $2V$ ，a点的坐标为 $(0, 4)$ ，电势为 $8V$ ，b点的坐标为 $(3, 0)$ ，电势为 $8V$ ，则电场强度的大小为



- A. $250V/m$
- B. $200V/m$