

2022届高三上学期期末考试物理题带答案和解析（山东省济宁市）

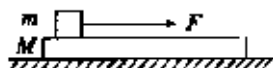
1. 选择题

1998年6月18日，清华大学对富康轿车成功地进行了中国轿车史上的第一次碰撞安全性实验。在碰撞过程中，关于安全气囊对驾驶员保护作用的说法正确的是

- A. 减小了驾驶员的动量变化量
- B. 减小了驾驶员的动量变化率
- C. 减小了驾驶员受到撞击力的冲量
- D. 延长了撞击力的作用时间，从而使得驾驶员的动量变化量更大

2. 选择题

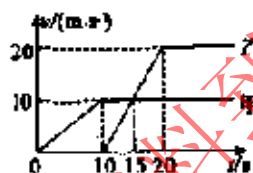
如图所示，质量为 M 的长木板放在水平地面上，放在长木板上的质量为 m 的木块在水平向右的拉力 F 的作用下向右滑行，长木板保持静止。已知木块与长木板间的动摩擦因数为 μ_1 ，长木板与地面间的动摩擦因数为 μ_2 ，下列说法正确的是



- A. 地面对长木板的摩擦力的大小一定为 $\mu_1 mg$
- B. 地面对长木板的摩擦力的大小一定为 $\mu_2 Mg$
- C. 地面对长木板的摩擦力的大小一定为 $\mu_2 (m+M)g$
- D. 只要拉力 F 增大到足够大，长木板一定会与地面发生相对滑动

3. 选择题

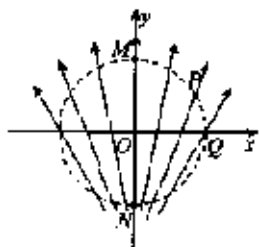
甲、乙两车在一平直公路上从同一地点沿同一方向做直线运动，它们的 $v-t$ 图象如图所示，在甲车启动20s内，下列说法正确的是



- A. 甲车启动10s时，乙车落后甲车的距离最大
- B. 甲车启动15s时，乙车落后甲车的距离最大
- C. 甲车启动15s时，乙车正好追上甲车
- D. 甲车启动20s时，乙车正好追上甲车

4. 选择题

如图所示，电场中的一簇电场线关于 y 轴对称分布， O 点是坐标原点， M 、 N 、 P 、 Q 是以 O 为圆心的圆周上的四个点，其中 M 、 N 在 y 轴上， Q 点在 x 轴上，下列说法正确的是



- A. P 点场强等于 Q 点场强
- B. P 点电势等于 Q 点电势
- C. 负电荷在 N 点的电势能大于在 M 点的电势能