

内蒙古包头市2022届高三下学期理综物理二模试卷

单选题

1. 单选题

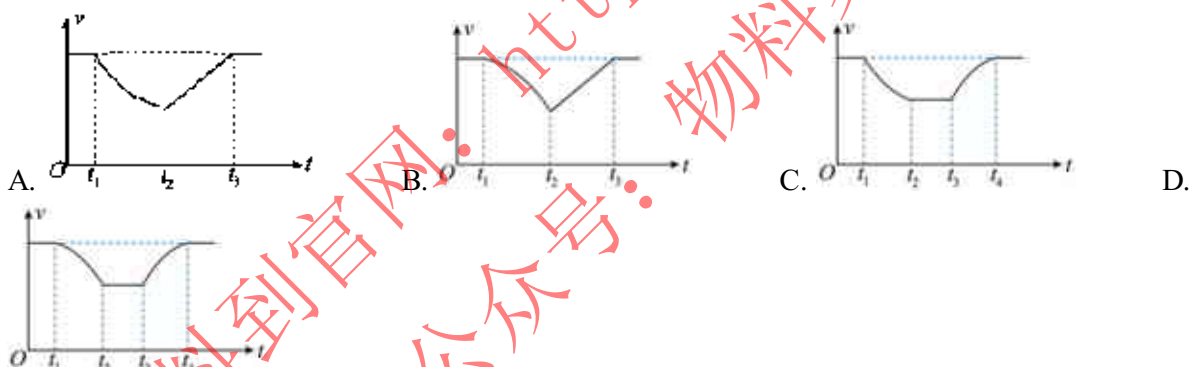
在太空空间站中，将水油混合，如图。将小瓶瓶口朝下竖直放置，一分钟后水和油的位置关系为（ ）



- A. 水油仍混合在一起 B. 水油分离，水在瓶口处 C. 水油分离，水在瓶底处 D. 水油分离，但无法确定哪种液体在瓶口处

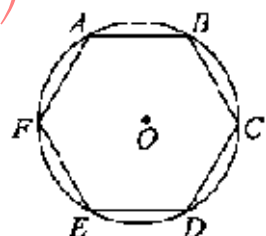
2. 单选题

某汽车以恒定功率匀速行驶，看到前方红灯，司机将汽车功率减半，并保持该功率行驶，看到红灯转为绿灯，逐渐增加功率，使汽车做匀加速运动直到恢复原来功率，以后保持该功率行驶。设汽车所受阻力大小不变，则在该过程中，汽车的速度随时间变化图象可能是（ ）



3. 单选题

如图，在匀强电场中，有边长为 2cm 的正六边形 $ABCDEF$ ，其六个顶点均位于同一个圆上，正六边形所在平面与匀强电场的电场线平行， O 点为该正六边形的中心， B 、 D 、 F 三点电势分别为 2V 、 6V 、 4V ，下列说法不正确的是（ ）



- A. A 点电势为 2V B. U_{AF} 等于 U_{CD} C. 匀强电场的电场强度大小为 $\frac{200\sqrt{3}}{3}\text{V/m}$ D. 将电子由 A 点移到 C 点，电场力做功为 -2eV

4. 单选题