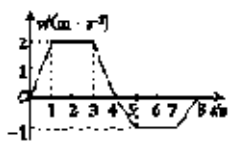


2022至2019年高二第一次联考物理试卷完整版（广东省六校联盟）

1. 选择题

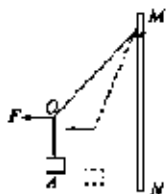
一质点沿x轴做直线运动，其v-t图象如图所示，质点在t=0时位于x=6m处，开始沿x轴正向运动。当t=8s时，质点在x轴上的位置为（ ）



- A. $x = 3\text{m}$ B. $x = 7\text{m}$ C. $x = 9\text{m}$ D. $x = 14\text{m}$

2. 选择题

如图所示，轻绳一端系在质量为m的物块A上，另一端系在一个套在粗糙竖直杆MN的圆环上。现用水平力F拉住绳子于一点O，使物块A从图中实线位置缓慢下降到虚线位置，但圆环仍保持在原来位置不动。在这一过程中，环对杆的摩擦力F₁和环对杆的压力F₂的变化情况是（ ）



- A. F₁保持不变, F₂逐渐增大 B. F₁保持不变, F₂逐渐减小
C. F₁逐渐增大, F₂保持不变 D. F₁逐渐减小, F₂保持不变

3. 选择题

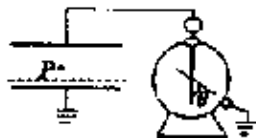
如图所示，将小砝码置于桌面上的薄纸板上，用水平向右的拉力将纸板迅速抽出，砝码的移动很小，几乎观察不到，这就是大家熟悉的惯性演示实验。若砝码和纸板的质量分别为2m和m，砝码和纸板接触面间的动摩擦因数为μ，桌面光滑。重力加速度大小为g。要使纸板相对砝码运动，所需拉力的大小至少应为（ ）



- A. μmg B. $2\mu mg$ C. $3\mu mg$ D. $5\mu mg$

4. 选择题

如图所示，平行板电容器上极板带正电荷，且与静电计相连，静电计金属外壳和电容器下极板都接地，在两极板间有一个固定在P点的正点电荷，以E表示两极板间电场的电场强度， E_p 表示点电荷在P点的电势能， θ 表示静电计指针的偏角，若保持上极板不动，将下极板向上移动一小段距离至图中虚线位置，则（ ）



- A. θ 增大, E增大
B. θ 减小, E减小
C. θ 增大, E_p 增大