

新乡市高三物理2022年下半年开学考试完整试卷

1. 选择题

如图所示，一小朋友做蹦床运动，由高处自由落下。不计空气阻力。从该小朋友双脚接触蹦床开始到最低点的过程中，该小朋友（ ）



- A. 只受到一个力作用
- B. 速度先增大后减小
- C. 加速度先增大后减小
- D. 一直处于超重状态

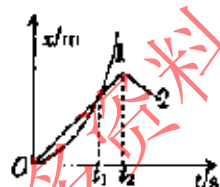
2. 选择题

关于动量和冲量，下列说法正确的是（ ）

- A. 对于某物体而言，动量越大，其速度一定越大
- B. 力越大，力的冲量就越大
- C. 物体动量的方向一定与其所受合力的方向一致
- D. 若两个力的大小相等，作用时间也相同，则这两个力的冲量一定相同

3. 选择题

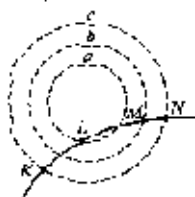
A、B两质点在同一直线上运动， $t=0$ 时刻，两质点从同一地点运动的 $x-t$ 图象分别为图中的图线1和图线2，则下列说法正确的是（ ）



- A. A质点可能做匀减速直线运动
- B. B质点先沿正方向做直线运动，后沿负方向做直线运动
- C. 在 $0 \sim t_2$ 时间内，B质点的位移大于A质点的位移
- D. 在图示的情况下，A、B两质点可能相遇两次（不含 $t=0$ 时刻）

4. 选择题

如图所示，虚线a、b和c是某静电场中的三个等势面，它们的电势分别为 φ_a 、 φ_b 和 φ_c ， $\varphi_a > \varphi_b > \varphi_c$ ，一带正电的粒子射入电场中，其运动轨迹如实线KLMN所示，由图可知



- A. 粒子从K到L的过程中，电场力做正功
- B. 粒子从L到M的过程中，电场力做负功