

2022新疆高二下学期人教版高中物理期末考试

1.

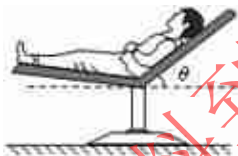
下列说法中正确的是()

- A. 物体的加速度增大，速度一定增大
- B. 物体的速度变化量越大，加速度一定越大
- C. 物体的速度很大，加速度不可能为零
- D. 物体的速度变化越快，加速度一定越大

2.

如图所示，某人静躺在椅子上，椅子的靠背与水平面之间有固定倾斜角 θ 。若此人所受重力为 G ，则椅子对他的作用力大小为()

- A. G
- B. $G \sin\theta$
- C. $G \cos\theta$
- D. $G \tan\theta$



3.

若物体做简谐运动，则下列说法中正确的是()

- A. 若位移为负值，则速度一定为正值，加速度也一定为正值
- B. 物体通过平衡位置时，所受合力为零，回复力为零，处于平衡状态
- C. 物体每次通过同一位置时，其速度不一定相同，但加速度一定相同
- D. 物体的位移增大时，动能增加，势能减少

4.

如图所示，位于水平桌面上的木板 P ，由跨过定滑轮的轻绳与物块 Q 相连，两段轻绳都是水平的。已知 Q 与 P 、 P 与桌面之间动摩擦因数均为 μ ，木板 P 与物块 Q 的质量都是 m ，滑轮的质量、滑轮轴上的摩擦都不计，若用一水平向左的力 F 拉 P 使它做匀速运动，则 F 的大小为()

- A. $3\mu mg$
- B. $4\mu mg$