

鞍山市高一物理期中考试（2022年上半年）完整试卷

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 原子很小，因而在任何情况下都可视为质点
- B. 港珠澳大桥把港珠澳三地的陆地通行时间缩短到30分钟，这里的30分钟指的是时刻
- C. 参考系必须选取地面或相对于地面不动的其他物体
- D. 物体位置变化越快，速度越大

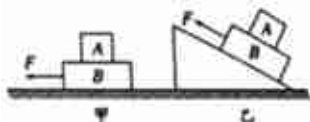
2. 选择题

火星和木星沿各自的椭圆轨道绕太阳运行，根据开普勒行星运动定律可知：

- A. 太阳位于木星运行轨道的中心
- B. 火星和木星绕太阳运行速度的大小始终相等
- C. 火星与木星公转周期之比的平方等于它们轨道半长轴之比的立方
- D. 相同时间内,火星与太阳连线扫过的面积等于木星与太阳连线扫过的面积

3. 选择题

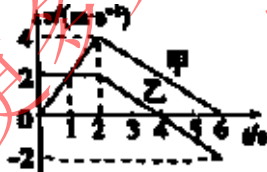
如图所示，物体A、B在力F作用下一起以相同速度沿F方向做匀速运动，乙图中斜面体始终静止不动。关于物体A所受的支持力和摩擦力，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲、乙两图中A所受的支持力大小相等，方向不同
- B. 甲、乙两图中A均受摩擦力，且方向均与F相反
- C. 甲图中A不受摩擦力；乙图中A受摩擦力，方向与F相同
- D. 甲、乙两图中A所受支持力的方向均为垂直于水平地面

4. 选择题

甲、乙两个物体沿同一方向做直线运动，其v-t图象如图所示。关于两车的运动情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 在 $2s \sim 6s$ 内，甲、乙两物体一直在做减速运动
- B. 前2秒甲乙路程一样大
- C. 甲在2秒末运动方向发生变化
- D. 前2秒甲一直比乙快

5. 选择题

载人飞船在发射和返回地面的过程中，都具有很大的、竖直向上的加速度，会使宇航员的大脑暂时缺血，而发生“黑视”。则下列说法正确的是（ ）

- A. 飞船发射时，宇航员处于失重状态
- B. 飞船返回地面的过程中，宇航员处于失重状态
- C. 飞船发射瞬时宇航员的重力变大