

青海省海西州高级中学2021-2022年高一期中物理无纸试卷完整版

1. 选择题

下列说法正确的是

- A. 物体的运动速度越大，加速度也一定越大
- B. 物体的运动速度变化越快，加速度越大
- C. 物体的运动速度变化量越大，加速度也一定越大
- D. 物体的运动速度越小，加速度也一定越小

2. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A. 木块放在桌面上受到一个向上的弹力，这是由于木块发生微小形变而产生的
- B. 质量均匀分布、形状规则的物体的重心可能在物体上，也可能在物体外
- C. 由磁铁间存在相互作用可知：力可以离开物体而单独存在
- D. 摩擦力的方向总是与物体的运动方向相反

3. 选择题

人站在自动扶梯的水平踏板上，随扶梯斜向上匀速运动，如图所示，以下说法正确的是()



- A. 人受到重力和支持力的作用
- B. 人受到重力、支持力和摩擦力的作用
- C. 人受到的合外力不为零
- D. 人受到的合外力方向与速度方向相同

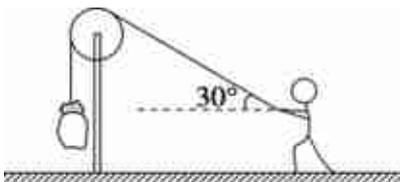
4. 选择题

一个做匀变速直线运动的质点，初速度为0.5 m/s，第9 s内的位移比第5 s内的位移多4 m，则该质点的加速度、第9 s末的速度和质点在前9 s内通过的位移分别是()

- A. $a=1 \text{ m/s}^2$, $v=9 \text{ m/s}$, $x=40.5 \text{ m}$
- B. $a=1 \text{ m/s}^2$, $v=9 \text{ m/s}$, $x=45 \text{ m}$
- C. $a=1 \text{ m/s}^2$, $v=9.5 \text{ m/s}$, $x=45 \text{ m}$
- D. $a=0.8 \text{ m/s}^2$, $v=7.7 \text{ m/s}$, $x=36.9 \text{ m}$

5. 选择题

如图所示，水平地面上固定着一根竖直立柱，某人用绳子通过柱顶的定滑轮将100N的货物拉住。已知人拉着绳子的一端，且该绳端与水平方向夹角为 30° ，则柱顶所受压力大小为 ()



- A. 200N
- B. $100\sqrt{3} \text{ N}$
- C. 100N
- D. $50\sqrt{3} \text{ N}$

6. 选择题

某航母跑道长200m飞机在航母上滑行的最大加速度为 6 m/s^2 ，起飞需要的最低速度为 50 m/s 。那么，飞机在滑行前，需要借助弹射系统获得的最小初速度为

- A. 5 m/s
- B. 10 m/s
- C. 15 m/s
- D. 20 m/s