

武胜烈面中学校2022年高三上半年物理月考测验网上考试练习

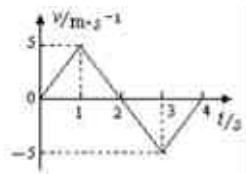
1. 选择题

下列说法正确的是：

- A. 在匀速直线运动中，平均速度和瞬时速度相等.
- B. 运动的物体受到的摩擦力一定是滑动摩擦力.
- C. 如果物体要运动一定得需要一个力来维持.
- D. 速度为零，物体一定处在平衡状态.

2. 选择题

某质点从 $t=0$ 开始由原点出发，其运动 v - t 图象如图所示，由图可判断不正确的是（ ）



- A. $t=2$ s末时，质点的加速度为 -5m/s^2
- B. 第2s内和第3s内速度方向相反
- C. $t=2$ s时，离原点最远
- D. 物体前4s内做匀变速直线运动

3. 选择题

建筑工人用图2所示的定滑轮装置运送建筑材料。质量为 70.0kg 的工人站在地面上，通过定滑轮将 20.0kg 的建筑材料以 0.500m/s^2 的加速度拉升，忽略绳子和定滑轮的质量及定滑轮的摩擦，则工人对地面的压力大小为(g 取 10m/s^2 .)

- A. 510N B. 490N C. 890N D. 910N



4. 选择题

跳水运动员从 10m 高的跳台上腾空跃起，先向上运动一段距离达到最高点后，再自由下落进入水池，不计空气阻力，关于运动员在空中的上升过程和下落过程，以下说法正确的有（ ）

- A. 上升过程处于超重状态，下落过程处于失重状态
- B. 上升过程处于失重状态，下落过程处于超重状态
- C. 上升过程和下落过程均处于超重状态
- D. 上升过程和下落过程均处于完全失重状态

5. 选择题

用一根长 1m 的轻质细绳将一副质量为 1kg 的画框对称悬挂在墙壁上，已知绳能承受的最大张力为 10N ，为使绳不断裂，画框上两个挂钉的间距最大为（ g 取 10m/s^2 ）