

哈尔滨师范大学青冈实验中学2022年高一物理下期开学考试试卷带解析及答案

1. 选择题

物体沿一条直线运动，下列说法正确的是 ()

- A. 物体在某时刻的速度为3 m/s，则物体在1 s内一定运动了3 m
- B. 物体在1 s内的平均速度是3 m/s，则物体在这1 s内的位移一定是3 m
- C. 物体在某段时间内的平均速度是3 m/s，则物体在任1 s内的位移一定是3 m
- D. 物体在某段时间内的平均速率是3 m/s，则物体在任1 s内的路程一定是3 m

2. 选择题

在自由落体运动中，第一个2s、第二个2s和第5s这三段时间内，相对应的三段位移之比为

- A. 4: 12: 9
- B. 1: 3: 5
- C. 2: 6: 5
- D. 2: 8: 7

3. 选择题

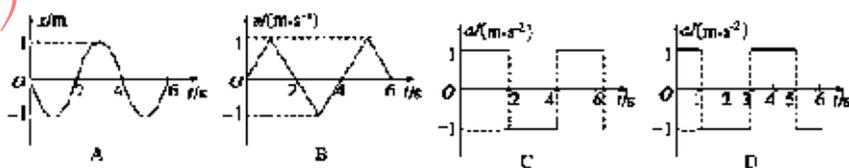
如图所示，在教室里某同学站在体重计上研究超重与失重。她由稳定的站姿变化到稳定的蹲姿称为“下蹲”过程；由稳定的蹲姿变化到稳定的站姿称为“起立”过程。关于她的实验现象，下列说法中正确的是 ()



- A. 只有“起立”过程，才能出现失重的现象
- B. 只有“下蹲”过程，才能出现超重的现象
- C. “下蹲”的过程，先出现超重现象后出现失重现象
- D. “起立”、“下蹲”的过程，都能出现超重和失重的现象

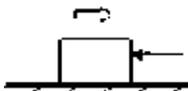
4. 选择题

设物体运动的加速度为 a 、速度为 v ，位移为 x ，现有四个不同物体的运动图象如图所示， $t=0$ 时刻物体的速度均为零，则其中物体做单向直线运动的图象是 ()



5. 选择题

如图所示，在 $\mu=0.1$ 的水平面上向右运动的物体，质量为20kg，在运动过程中，还受到一个水平向左的大小为10N的拉力作用，则物体受到的滑动摩擦力为 ($g=10m/s^2$) ()



- A. 10N，向右
- B. 10N，向左
- C. 20N，向右
- D. 20N，向左

6. 选择题