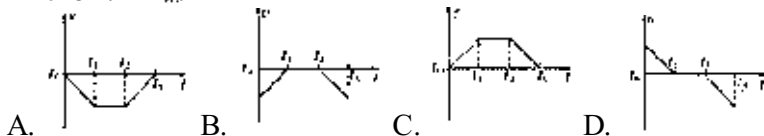
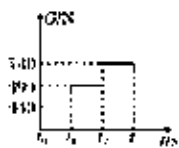


云南2022年高一物理下半期开学考试网上考试练习

1. 选择题

某人在地面上用弹簧秤称得其体重为 490N 。他将弹簧秤移至电梯内称其体重， t_0 至 t_3 时间段内弹簧秤的示数如下图所示，则电梯运行的 v - t 图象可能是(取电梯向上运动的方向为正)()



2. 选择题

用 30N 的水平外力 F ，拉一静止放在光滑的水平面上质量为 20kg 的物体，力 F 作用 3 秒后消失，则第 5 秒末物体的速度和加速度分别是()

- A. $v = 7.5\text{m/s}$, $a = 1.5\text{m/s}^2$ B. $v = 4.5\text{m/s}$, $a = 1.5\text{m/s}^2$
C. $v = 4.5\text{m/s}$, $a = 0$ D. $v = 7.5\text{m/s}$, $a = 0$

3. 选择题

关于路程和位移的说法正确的是

- A. 路程和位移都是矢量
B. 路程是标量，位移是矢量
C. 路程和位移都可以用来表示物体位置的变化
D. 做直线运动的物体，位移一定等于路程

4. 选择题

一列火车有 n 节相同的车厢，一观察者站在第一节车厢的前端，当火车由静止开始做匀加速直线运动时()

- A. 每节车厢末端经过观察者时的速度之比是 $1: 2: 3: \dots: n$
B. 每节车厢经过观察者所用的时间之比是 $1: (\sqrt{2}-1): (\sqrt{3}-\sqrt{2}): \dots: (\sqrt{n}-\sqrt{n-1})$
C. 在相等时间里，经过观察者的车厢节数之比是 $1: 2: 3: \dots: n$
D. 如果最后一节车厢末端经过观察者时的速度为 v ，那么在整个列车经过观察者的过程中，平均速度为 $\frac{v}{2}$

5. 选择题

质点是一个理想化的物理模型，下列关于把物体或人看做质点的说法正确的是()

- A. 体积很小的物体，一定能被看做质点
B. 圆形物体都可以被看做质点，长方形物体都不能被看做质点
C. 人在进行马拉松比赛时，确定其在比赛中的位置时可把人看做质点
D. 只有以地面为参考系时，物体才能被看做质点

6. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 马拉车前进，马先对车施力，车后对马施力，否则车就不能前进