

长沙市高一物理上册期中考试试卷完整版

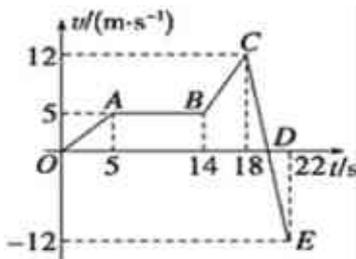
1. 选择题

关于速度和加速度的关系，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体的速度越大，加速度一定越大
- B. 物体的速度变化越大，加速度一定越大
- C. 物体的加速度越大，速度的变化率越大
- D. 物体的加速度为零时，速度一定为零

2. 选择题

如图所示为一个质点做直线运动的v-t图象，下列说法中正确的是()



- A. 在18s~22s时间内，质点的位移为24m
- B. 整个过程中，E点所表示的状态是离出发点最远
- C. CD段加速度与DE段加速度方向相反
- D. BC段表示质点通过的位移为34m

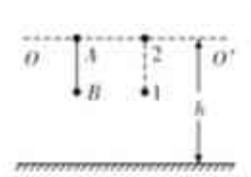
3. 选择题

一质点做匀加速直线运动，第3s内的位移是2m，第4s内的位移是2.5m，下列说法正确的是（ ）

- A. 第2s内的位移是1.0m
- B. 第3s初的瞬时速度大小是2.25m/s
- C. 前3s的平均速度大小是2m/s
- D. 质点的加速度是0.5m/s²

4. 选择题

如图所示，水平线 OO' 在某竖直平面内，距地面高度为 h ，一条长为 $L(L < h)$ 的轻绳两端分别系小球A和B，小球A在水平线 OO' 上，A和B都处于静止状态。现从 OO' 上另一点静止释放小球1，当小球1下落至与小球B等高位置时，从 OO' 上静止释放小球A和小球2，小球2在小球1的正上方。则下列说法正确的是（ ）



- A. 小球1将与小球B同时落地
- B. 在小球B下落过程中，球B比球2运动快
- C. h 越大，小球A与小球B的落地时间差越大
- D. 在小球1落地前，小球1与2之间的距离随时间的增大而增大