

2021-2022年高一上学期期中考试物理在线测验完整版（广西南宁市第三中学）

1. 选择题

下列关于质点的说法正确的是()

- A. 质点是客观存在的一种物体，其体积比分子还小
- B. 很长的火车一定不可以看做质点
- C. 为正在参加吊环比赛的陈一冰打分时，裁判们可以把陈一冰看做质点
- D. 如果物体的形状和大小对所研究的问题无影响，即可把物体看做质点

2. 选择题

两个做直线运动的物体，甲的加速度为 2m/s^2 ，乙的加速度为 -3m/s^2 ，下列说法正确的是 ()

- A. 甲的加速度比乙的大
- B. 甲做加速运动，乙做减速运动
- C. 甲物体某1s末的速度总是该1s初速度的2倍
- D. 乙物体某1s末相对于前1s初的速度变化量大小为 6m/s

3. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A. 质量一定的物体，无论处于什么地理位置，重力都相同
- B. 任何形状规则的物体，它的重心一定在其几何中心
- C. 人在地面受到重力的同时，也对地球产生引力
- D. 在太空中飞行的物体不受重力作用

4. 选择题

一辆汽车做匀加速直线运动，从某时刻开始计时，初速度为 6m/s ，运动28m后速度增大到 8m/s ，则下列说法不正确的是 ()

- A. 这段运动所用时间为4s
- B. 这段运动的加速度是 0.5m/s^2
- C. 自计时开始，2s末的速度为 6.5m/s
- D. 自开始计时起，运动28m的中间时刻的速度为 7m/s

5. 选择题

钢球A、B从同一高塔下落，当A自塔顶自由下落2 m时，B自塔顶下方6 m处自由下落，两钢球同时到达地面，不计空气阻力，重力加速度取 10m/s^2 ，则塔高为 ()

- A. 24 m B. 16 m C. 12 m D. 8 m

6. 选择题

将某物体以 30m/s 的初速度竖直上抛，不计空气阻力， g 取 10m/s^2 。5s内物体的

- A. 路程为45m
- B. 位移大小为25 m,方向向上
- C. 速度改变量的大小为 10m/s
- D. 平均速度大小为 13m/s ,方向向上

7. 选择题

下列各图中，物体A均处于静止状态，关于A所受弹力的示意图正确的是()