

江西省南昌市第十中学2021-2022年高一(上)第二次月考物理题带答案和解析

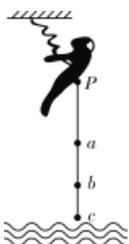
1. 选择题

下列关于力、运动状态及惯性的说法中正确的是（ ）

- A. 牛顿最早指出力不是维持物体运动的原因
- B. 一个运动的物体，如果不再受力了，它总会逐渐停下来，这说明，静止状态才是物体长时间不受力时的“自然状态”
- C. 车速越大，刹车后滑行距离越长，所以惯性越大
- D. 伽利略根据理想实验作出推论，如果没有摩擦，在水平面上的物体，一旦具有某一速度，将保持这个速度继续运动下去

2. 选择题

“蹦极”是一项非常刺激的体育活动，某人身系弹性绳自高空P点自由下落，图中a点是弹性绳的原长位置，c是人所到达的最低点，b是人静止地悬吊着时的平衡位置，不计空气阻力，则人向下运动过程中（ ）



- A. 在ac段加速度逐渐增大，速度逐渐减小
- B. 在ac段加速度逐渐减小，速度逐渐减小
- C. 在ac段加速度先减小后增大，速度先增大后减小
- D. 在c点，人的速度为零，其加速度为零

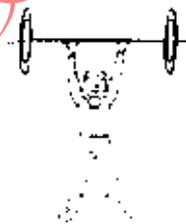
3. 选择题

质量为 0.5kg 的物体，受到方向相反的两个力的作用，获得 3m/s^2 的加速度，若将其中一个力加倍，物体的加速度为 8m/s^2 ，方向不变，则另一个力的大小是（ ）

- A. 1.0N B. 3.5N C. 4.0N D. 1.5N

4. 选择题

如图为举重运动员举起杠铃稳定时的示意图，下列说法中正确的是（ ）



- A. 杠铃所受的重力与杠铃对手的压力是一对平衡力
- B. 杠铃对手的压力与手对杠铃的支持力是一对平衡力
- C. 杠铃所受的重力与手对杠铃的支持力是一对作用力与反作用力
- D. 杠铃对手的压力与手对杠铃的支持力是一对作用力与反作用力

5. 选择题

如图所示，小球的质量为 m ，用弹簧和细线悬挂在天花板上，保持静止，弹簧和细线的质量忽