

2022届黑龙江省大庆市第四中学高三第一次检测物理免费试卷完整版

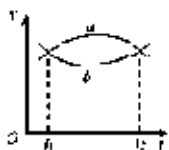
1. 选择题

以下说法符合物理学史的是：()

- A. 笛卡尔通过逻辑推理和实验对落体问题进行了研究
- B. 奥斯特发现了电流的周围存在磁场并最早提出了场的概念
- C. 静电力常量是由库仑首先测出的
- D. 牛顿被人们称为“能称出地球质量的人”

2. 选择题

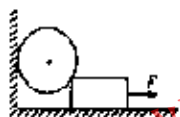
如图所示，a、b两条曲线是汽车a、b在同一条平直公路上行驶时的速度—时间图象。已知在 t_2 时刻两车相遇，下列说法正确的是()



- A. t_1 时刻两车也相遇
- B. t_1 时刻a车在后，b车在前
- C. a车速度先增大后减小，b车速度先减小后增大
- D. a车加速度先增大后减小，b车加速度先减小后增大

3. 选择题

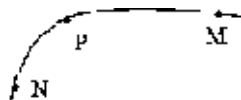
如图所示，粗糙水平地面上的长方体物块将一重为G的光滑圆球抵在光滑竖直的墙壁上，现用水平向右的拉力F缓慢拉动长方体物块，在圆球与地面接触之前，下面的相关判断正确的是()



- A. 水平拉力F逐渐减小
- B. 球对墙壁的压力逐渐减小
- C. 地面对长方体物块的摩擦力逐渐增大
- D. 地面对长方体物块的支持力逐渐增大

4. 选择题

如图所示的曲线是某个质点在恒力作用下的一段运动轨迹。质点从M点出发经P点到达N点，已知弧长MP大于弧长PN，质点由M点运动到P点与从P点运动到N点的时间相等。下列说法中正确的是()



- A. 质点从M到N过程中速度大小保持不变
- B. 质点在这两段时间内的速度变化量大小相等，方向相同
- C. 质点在这两段时间内的速度变化量大小不相等，方向相同
- D. 质点在MN间的运动是加速运动

5. 选择题