

## 2022湖南高三上学期人教版高中物理高考模拟

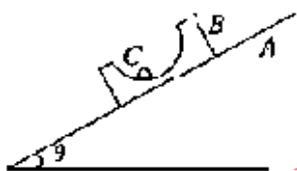
1. \_\_\_\_\_

科学家关于物体运动的研究对树立正确的自然现象具有重要作用。下列说法不符合历史事实的是

- A. 亚里士多德认为，必须有力作用在物体上，物体的运动状态才会改变
- B. 伽利略通过“理想实验”得出结论：运动必具有一定速度，如果它不受力，它将以这一速度永远运动下去
- C. 笛卡儿指出：如果运动中的物体没有受到力的作用，它将继续以同一速度沿同一直线运动，既不停下来也不偏离原来的方向
- D. 牛顿认为，物体具有保持原来匀速直线运动状态或静止状态的性质

2. \_\_\_\_\_

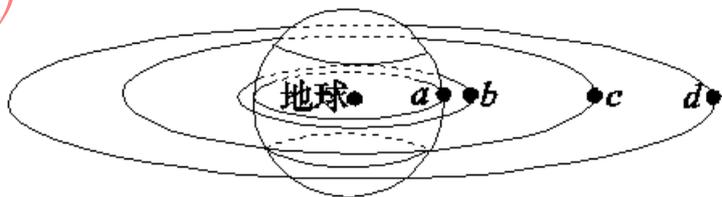
如图所示，小球C 置于光滑的半球形凹槽B 内，B 放在长木板A 上，整个装置处于静止状态。在缓慢减小木板的倾角 $\theta$  过程中，下列说法正确的是( )



- A. A 受到的压力逐渐变大
- B. A 受到的摩擦力逐渐变大
- C. C 对B 的压力逐渐变大
- D. C 受到三个力的作用

3. \_\_\_\_\_

四颗地球卫星a、b、c、d 的排列位置如图所示，其中，a 是静止在地球赤道上还未发射的卫星，b 是近地轨道卫星，c 是地球同步卫星，d 是高空探测卫星，四颗卫星相比较



- A. a 的向心加速度最大
- B. 相同时间内b 转过的弧长最长
- C. c 相对于b 静止
- D. d 的运行周期可能是23 h

4. \_\_\_\_\_

如图所示，质量为M 的木板C 放在水平地面上，固定在C 上的竖直轻杆的顶端分别用细绳a 和b 连接小球A 和小球B，小球A、B 的质量分别为 $m_A$  和 $m_B$ ，当与水平方