

第八章 运动和力

第1节 牛顿第一定律

第2课时 惯性

习题链接

温馨提示：点击  进入讲评

答案呈现

1 D

6 D

11

2

7 C

12

3

8 D

13

4 D

9 A

14

5

10 B

1星题 夯实基础

返回

1. 关于物体的惯性，以下说法正确的是(D)

- A . 洒水车沿道路匀速行驶，在洒水过程中，洒水车的惯性不变
- B . 高速飞行的子弹射入靶子后静止，惯性消失
- C . 汽车限速是为了安全，因为速度越大，惯性越大
- D . 一切物体在任何情况下都具有惯性

1星题 夯实基础

返回

2. 《论衡·状留篇》中有这样一段描述：“车行于陆，船行于沟，其满而重者行迟，空而轻者行疾。”这段描述表明在一定的外力作用下，物体的质量越大，即物体的惯性越大，其运动状态就越难（填“难”或“易”）改变。

1星题 夯实基础

返回

3. 如图所示，拨动簧片，把小球与支座之间的金属片弹出时，小球由于具有惯性要保持原来的静止状态，同时小球受到重力作用，落在支座上。



1星题 夯实基础

返回

4. 沾上灰尘的衣服，用手轻轻拍打一下，就干净多了。小刚用下面的四句话解释了这一过程：

- ①灰尘与衣服分离落向地面，衣服变干净了
- ②手拿着沾有灰尘的衣服，用另一只手轻轻拍打
- ③灰尘由于惯性，继续保持原来的静止状态
- ④衣服受力后运动状态发生改变，由静止变为运动

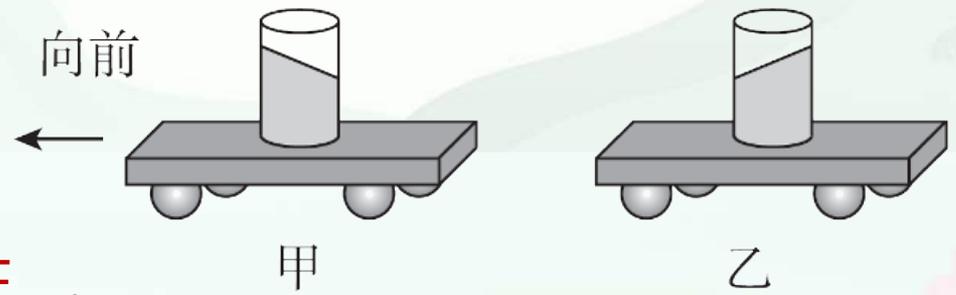
这四句话最合理的排列顺序是(D)

- A . ③②④① B . ③①④② C . ④①②③ D . ②④③①

1星题 夯实基础

5. 一位赛车选手练车时，放一杯豆浆到车内，豆浆全程不洒说明驾驶平稳。如图为模拟车辆向前行驶时豆浆的变化情况，则可以判断：甲图表示车子向前 减速 行驶，乙图表示车子向前 加速 行驶(前两空均填“加速”或“减速”)，

会发生这种变化是因为豆浆具有 惯性。



1星题 夯实基础

返回

6. [2024·廊坊期末]下列做法中，属于防止惯性带来危害的是(D)

- A . 溜冰时向后蹬地
- B . 跳远时要快速助跑
- C . 拍打衣服除去灰尘
- D . 乘车时系安全带

1星题 夯实基础

返回

7. 如图，汽车上的前置安全气囊可以有效地减少前排司乘人员在发生交通事故时受到的伤害。



1星题 夯实基础

返回

下列有关说法正确的是(C)

- A . 急刹车时司乘人员受到惯性力而向前倾，前置安全气囊弹出
- B . 汽车被急速追尾时司乘人员向前倾，前置安全气囊不会弹出
- C . 急刹车时司乘人员向前倾，前置安全气囊弹出
- D . 汽车被急速追尾时司乘人员向后倾，前置安全气囊弹出

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/538111013114007010>