

2022人教版(2019)高中物理高考真题

1.

(2020·秦皇岛模拟)亚里士多德在其著作《物理学》中说：一切物体都具有某种“自然本性”，物体由其“自然本性”决定的运动称之为“自然运动”，而物体受到推、拉、提、举等作用后的非“自然运动”称之为“受迫运动”。伽利略、笛卡儿、牛顿等人批判地继承了亚里士多德的这些说法，建立了新物理学；新物理学认为一切物体都具有的“自然本性”是“惯性”。下列关于“惯性”和“运动”的说法中不符合新物理学的是 ()

- A. 一切物体的“自然运动”都是速度不变的运动——静止或者匀速直线运动
- B. 作用在物体上的力，是使物体做“受迫运动”即变速运动的原因
- C. 竖直向上抛出的物体，受到了重力，却没有立即反向运动，而是继续向上运动一段距离后才反向运动，是由于物体具有惯性
- D. 可绕竖直轴转动的水平圆桌转得太快时，放在桌面上的盘子会向桌子边缘滑去，这是由于“盘子受到的向外的力”超过了“桌面给盘子的摩擦力”导致的

2.

春秋末年齐国人的著作《考工记》中有“马力既竭，辀犹能一取焉”，意思是马对车不施加拉力了，车还能继续向前运动。这是关于惯性的最早记述。下列关于惯性的说法中正确的是 ()

- A. 车只在运动时才具有惯性
- B. 撤去拉力后车的惯性大小不变
- C. 拉力可以改变车的惯性
- D. 车运动越快惯性越大

3.

从下列哪个物理规律可演绎出“质量是物体惯性大小的量度”这一结论()

- A. 牛顿第一定律
- B. 牛顿第二定律
- C. 牛顿第三定律
- D. 机械能守恒定律

4.

(2019·唐山模拟)本组照片记录了一名骑车人因自行车前轮突然陷入一较深的水坑而倒地的过程。下列各选项是从物理的角度去解释此情境的，其中正确的是 ()