

天津市南开区2020-2021学年八年级下学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

如图甲所示，长期不用的水龙头会因生锈而很难打开，维修人员常会用一长铁管套在水龙头上，如图乙所示，用同样大小的力作用在管端A点处，则会很容易打开水管，此过程中，改变了力的作用效果的因素是（ ）



- A. 大小 B. 作用点 C. 方向 D. 以上说法都不正确

2. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 牛顿第一定律是在实验基础上推理概括出来的 B. 牛顿第一定律可以由实验直接验证
C. 在水平面上滑动的木块最终停下来，是因为没有外力维持它运动的原因 D. 在水平面上滑动的木块最终停下来，是因为木块惯性逐渐减小的原因

3. 单选题

某同学静止站在磅秤上，在下列几对力中，哪一对是平衡力（ ）

- A. 人的重力与磅秤对人的支持力 B. 人对磅秤的压力与磅秤对人的支持力 C. 磅秤的重力与磅秤对人的支持力
D. 人的重力与人对磅秤的压力

4. 单选题

在日常生活中，惯性现象既有利也有弊，下列实例中属于利用惯性有利一面的是（ ）

- A. 赛车在转弯时应减速慢行 B. 人踩到西瓜皮上会滑倒 C. 用手拍掉衣服上的灰尘
D. 坐在高速行驶的汽车内的乘客应系好安全带

5. 单选题

自行车是同学们常用的交通工具，下面有关自行车的说法中错误的是（ ）

- A. 车座做成宽且软是为了减小压强 B. 骑车左转弯时，其运动状态没有发生改变 C. 轴承中装有滚珠是为了减小摩擦
D. 脚蹬上制有花纹是为了增大摩擦

6. 单选题

如图所示，放在水平地面上的立方体、长方体和圆柱体都是由铁制成的实心物体，其高度从左到右逐步增大，对地面的压强分别为 P_1 、 P_2 和 P_3 ，则下列关系正确的是（ ）

