

广西钦州市2020-2021学年高一下学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列关于万有引力定律的说法中，正确的是（ ）

- A. 万有引力定律是开普勒发现的 B. 引力常量G是卡文迪许测量得出的 C. 当两物体的距离r趋近于零时，物体间的万有引力F将趋近于无穷大 D. 质量大的物体对质量小的物体的引力大于质量小的物体对质量大的物体的引力

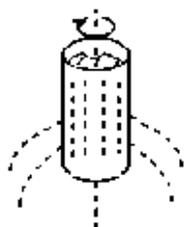
2. 单选题

关于摩擦力对物体做功，下列说法中正确的是（ ）

- A. 滑动摩擦力总是做负功 B. 滑动摩擦力可能做负功，也可能做正功 C. 静摩擦力对物体一定不会做功 D. 静摩擦力对物体总是做正功

3. 单选题

洗衣机是现代家庭常见的电器设备。它是采用转筒带动衣物旋转的方式进行脱水的，在衣物脱水过程中，下列有关说法中正确的是（ ）



- A. 衣服受重力、弹力、摩擦力、向心力4个力作用 B. 靠近中心的衣物脱水效果比四周的衣物脱水效果好 C. 水会从筒中甩出是因为水滴受到的向心力很大的缘故 D. 水能从筒中甩出是因为水滴与衣物间的作用力不能提供水滴需要的向心力

4. 单选题

玩“套圈圈”游戏时，身材高大的哥哥和身高较矮的弟弟站在同一位置，两人同时向正前方水平地面上的玩具小熊水平抛出圆环，圆环恰好都套中玩具小熊。若圆环离手后的运动可视为平抛运动，它们的初速度分别为 v_1 与 v_2 ，下列说法正确的是（ ）



- A. 哥哥先套住玩具熊 B. 两人同时套住玩具熊 C. $v_1 < v_2$ D. $v_1 = v_2$

5. 单选题

如图所示是一个玩具陀螺，a、b和c是陀螺表面上的三个点。当陀螺绕垂直于地面的轴线以角速度 ω 稳定旋转时，下列表述正确的是（ ）