

初中物理2021年中考复习 压强专题训练

单选题

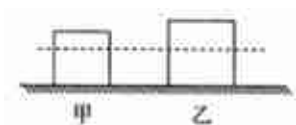
1. 单选题

下列物理学家和他的主要贡献对应不正确的是（ ）

- A. 牛顿——惯性定律 B. 法拉第——电磁感应现象 C. 托里拆利——测出大气压的值
D. 伽利略——流体压强与流速的关系

2. 单选题

如图所示，质量分布均匀的正方体甲、乙置于水平地面上。沿水平方向切去一部分后，甲、乙剩余部分的高度相等，此时甲、乙剩余部分对地面的压强相等。关于甲、乙的密度 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 和切去部分的质量 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 的判断，正确的是（ ）



- A. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}}$ ， $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}}$ B. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}}$ ， $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ C. $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$ ， $m_{\text{甲}} \leq m_{\text{乙}}$ D.
 $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}}$ ， $m_{\text{甲}} < m_{\text{乙}}$

3. 单选题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体不受力就会静止下来 B. 物体对接触面的压力，大小不一定等于物体重力的大小
C. 交通法规对各类车辆限速，是因为质量一定时，速度越大，汽车惯性越大 D.
静止在水平桌面上的书本，所受重力和桌面对它的支持力是作用力和反作用力

4. 单选题

生活处处有物理，留心观察皆学问，图中的现象或物件的解释正确的是（ ）



A. 把药液吸入注射器，利用了连通器的原理



B. 下水道的储水弯

管可以防止异味，利用了大气压的原理

C.



飞机飞上天，利用了流速大

的地方压强大的原理

D.



公共汽车上的逃生安全锤一端设计成锥形，利用减小受力面积增大压强的原理

5. 单选题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体不受力就会静止下来 B. 物体只要相互接触就能产生力的作用 C. 汽车紧急刹车时不能立即停下是因为汽车受到了惯性
D. 静止在水平桌面上的书本，所受重力和它对