

山西省2021-2022年高一质量监督与诊断物理试卷在线练习

1. 选择题

2020年11月10日，“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟成功坐底，坐底深度10909m，其最大荷载是240kg，巡航速度可达0.56m/s。潜水器可承受压强超过110MPa，外侧机械手持重能力超过600N，创造了中国载人深潜的新记录！下列说法正确的是（ ）

- A.“N”与“m”都是国际单位制中的基本单位
- B.“MPa”与“kg”都是国际单位制中的基本单位
- C.“m/s”是国际单位制中的导出单位
- D.在力学的分析计算中，只能采用国际单位，不能用其他单位

2. 选择题

为最大限度减少交通事故造成的伤亡，山西公安开展了“一盔一带”安全守护行动，对驾乘摩托车不戴头盔、驾乘车辆不按规定使用安全带的交通违法行为进行严格管理。下列说法正确的是（ ）

- A.安全带可有效减小驾乘人员的惯性，避免严重交通事故伤害
- B.汽车速度越大，刹车后越难停下来，表明物体的速度越大，惯性越大
- C.摩托车转弯时要控制适当的速度和角度，也就是调控人和车的惯性
- D.超载运行的大货车不容易停下来是因为其质量大、惯性大

3. 选择题

教室里的竖直黑板上通常吸有一些小磁铁（如图中小兔），“小兔”被吸在黑板上可以用于“贴”挂图或试题答案等。则“小兔”（ ）



- A.受到黑板的吸引力大于受到的弹力
- B.受到黑板的吸引力与弹力是一对相互作用力
- C.受到黑板的摩擦力与它受到的重力是一对平衡力
- D.受到黑板的弹力与黑板受到的压力是一对平衡力

4. 选择题

如图，楔形物块M固定在水平地面上，其斜面的倾角为 θ 。斜面上有一质量为m的小物块，小物块与斜面之间存在摩擦。用恒力F沿斜面向上拉小物块，使之匀速上滑，则m的受力示意图大致正确的是（ ）

