

高一前半期第二次质量检测物理免费试卷带答案和解析（2021-2022年山东省新泰市第一中学）

1. 选择题

如图所示，对下列课本插图描述正确的是



- A. 图甲右上方的路牌所标的“50”因为车辆通行的平均速度
B. 由图乙可推出所有形状规则的物体重心均在其几何中心处
C. 图丙中掷出后的冰壶能继续运动说明其具有惯性
D. 图丁中电梯向上制动时体重计的读数变小说明人所受重力减小

2. 选择题

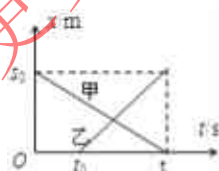
如图所示，一质量为 m 的沙袋用不可伸长的轻绳悬挂在支架上，一练功队员用垂直于绳的力将沙袋缓慢拉起使绳与竖直方向的夹角为 $\theta=30^\circ$ ，且绳绷紧，则练功队员对沙袋施加的作用力大小为()



- A. $\frac{mg}{2}$
B. $\frac{\sqrt{3}}{2} mg$
C. $\frac{\sqrt{3}}{3} mg$
D. $\sqrt{3} mg$

3. 选择题

如图所示，为甲、乙两物体相对于同一坐标的 $x-t$ 图象，则下列说法正确的是()



- ①甲、乙均做匀变速直线运动
②甲比乙早出发时间 t_0
③甲、乙运动的出发点相距 s_0 ④甲的速率大于乙的速率.
A. ①②③ B. ①④ C. ②③ D. ②③④

4. 选择题

如图所示，质量相等的甲、乙两人所用绳子相同，甲拉住绳子悬在空中处于静止状态；乙拉住绷紧绳子的中点把绳子拉断了，则()