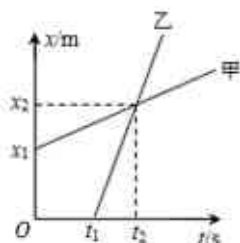


广东省惠州市2022届高三上学期物理第二次调研考试热身考试试卷

单选题

1. 单选题

如图所示为甲、乙两物体运动 $x-t$ 图像，下列关于甲、乙两物体运动的说法，正确的是（ ）



- A. 甲、乙两个物体同时出发 B. 甲、乙两个物体在同一位置出发 C. 甲的速度比乙的速度小
D. t_2 时刻两个物体速度相同

2. 单选题

如图所示，一个足球用网兜悬挂于O点，A点为网兜上对称分布的网绳的结点，OA为一段竖直绳，设网绳的长短和足球重力不变，若足球越大，则（ ）



- A. 网绳的拉力越大 B. 网绳的拉力越小 C. 网绳的拉力不变 D. 竖直绳OA的拉力变大

3. 单选题

质量为 m 的物体P置于倾角为 θ_1 的固定光滑斜面上，轻细绳跨过光滑定滑轮分别连接着P与小车，P与滑轮间的细绳平行于斜面，小车以速率 v 水平向右做匀速直线运动。当小车与滑轮间的细绳和水平方向成夹角 θ_2 时（如图），下列判断正确的是（ ）



- A. P的速率为 v B. P的速率为 $v \sin \theta_2$ C. P处于超重状态 D. P处于失重状态

4. 单选题

中国的面食文化博大精深，种类繁多，其中“山西刀削面”堪称天下一绝，如图甲所示，传统的操作手法是一手托面，一手拿刀，直接将面削到开水锅里。如图乙所示，小面圈刚被削离时距开水锅的高度为 h ，与锅沿的水平距离为 L ，锅的半径也为 L ，将削出的小面圈的运动视为平抛运动，且小面圈都落入锅中，重力加速度为 g ，则下列关于所有小面圈在空中运动的描述错误