

广东省肇庆市2022届高三上学期物理第二次模拟考试试卷

单选题

1. 单选题

对小功率用电设备供电时，经常需要通过变压器将电压有效值为220V的交流电的电压变小，若某用电器的额定交流电压为6.0V，则变压器（视为理想变压器）的原副线圈匝数比为（ ）

- A. $110\sqrt{2}:3$ B. 110:3 C. $110:3\sqrt{2}$ D. 220:3

2. 单选题

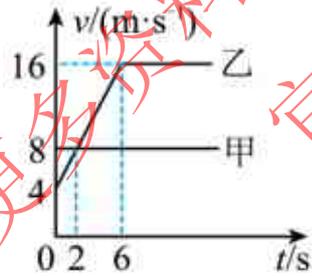
某次篮球比赛中，中国运动员完美“盖帽”，防守成功。若篮球竖直上升到最高点时被跳起的运动员水平拍出，篮球被拍出后直接落在地面上，忽略空气阻力，下列说法正确的是（ ）



- A. 篮球在空中运动过程中，每下降相同的高度经过的时间相同 B. 篮球在空中运动过程中，每经过相同的时间下降的高度相同 C. 篮球被拍出时的速度越大落地时间越长
D. 篮球被拍出时的速度越大落地时的速度越大

3. 单选题

甲、乙两辆汽车分别在同一平直公路的两条相邻车道上同向行驶，其运动的 $v-t$ 图像如图所示。若 $t=0$ 时刻它们恰好经过同一路标，下列说法正确的是（ ）



- A. 0~2s内乙车的加速度为 4 m/s^2 B. 0~6s内乙车行驶的路程为60m C. $t=2\text{s}$ 时两车相距最近
D. $t=6\text{s}$ 时甲车在乙车前方

4. 单选题

2021年11月23日长征四号丙运载火箭将高分三号02星送入预定轨道，高分三号02星是由中国航天科技集团五院研制的海洋监视监测业务星，运行于距地球表面高度755km的太阳同步回归轨道，我国即将建成的空间站运行于距地球表面高度400km的圆轨道，地球的半径为6371km，高分三号02星和空间站绕地球的运动均可视为匀速圆周运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 高分三号02星的角速度比空间站的大 B. 高分三号02星的线速度比空间站的大 C.