

湖北省京山市等百校联考2022届高三上学期物理10月考试卷

单选题

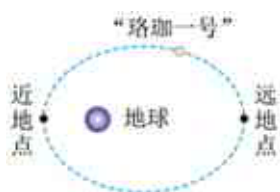
1. 单选题

在物理学史上，用理想斜面实验推翻“力是维持运动的原因”的物理学家以及建立惯性定律的物理学家分别是（ ）

- A. 亚里士多德、伽利略 B. 亚里士多德、牛顿 C. 伽利略、爱因斯坦 D. 伽利略、牛顿

2. 单选题

“珞珈一号”是全球首颗专业夜光遥感卫星，由武汉大学团队与相关机构共同研发制作。若某段时间内“珞珈一号”绕地球运行的轨道为椭圆，如图所示，则下列说法正确的是（ ）



- A. 从近地点到远地点，“珞珈一号”的速度增大 B. “珞珈一号”在远地点的加速度大于在近地点的加速度
C. “珞珈一号”在近地点时受到地球的万有引力小于所需的向心力 D. 从近地点到远地点，“珞珈一号”与地心的连线在单位时间内扫过的面积增大

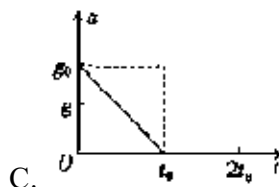
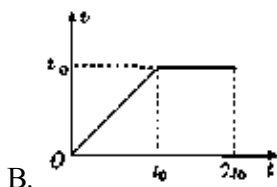
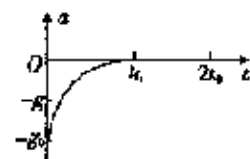
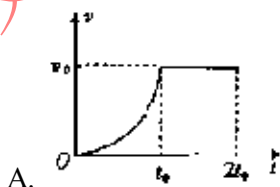
3. 单选题

在学校足球比赛中，大壮原地高高跃起，将队友发出的角球顶进对方球门。若大壮身体保持竖直，离地后重心上升的最大高度为 0.45m ，则他在空中运动的时间约为（ ）

- A. 0.6s B. 0.5s C. 0.4s D. 0.3s

4. 单选题

实施人工降雨时，某竖直向上发射的气象火箭弹，先由静止开始以随时间均匀减小的加速度上升，经时间 T_0 后匀速上升，再经时间 T_0 后爆炸。若以竖直向上为正方向，则下列关于火箭弹爆炸前运动的速度—时间图像和加速度—时间图像（其中 g 为重力加速度大小）中，可能正确的是（ ）



5. 单选题

某次抗洪抢险中，必须用小船将物资送至河流对岸。如图所示，A处的下游靠河岸处有个旋涡，A点和旋涡的连线与河岸的最大夹角为 30° ，若河流中水流的速度大小恒为 2m/s ，为使小