

湖北省黄冈市部分普通高中2021届高三上学期物理12月联考试卷

单选题

1. 单选题

关于下列对配图的说法中正确的是（ ）



- A. 图1中“蛟龙号”被吊车吊下水的过程中它的机械能守恒
B. 图2中火车在匀速转弯时所受合外力为零，动能不变
C. 图3中握力器在手的压力下弹性势能增加了
D. 图4中撑杆跳高运动员在上升过程中机械能守恒

2. 单选题

中国“快递小哥”天舟一号于4月20日成功发射，进入高度约380公里的运行轨道(如图所示)。已知天宫二号空间站运行于393公里的轨道上，天舟一号与天宫二号绕地球均做匀速圆周运动。根据上述信息，两飞行器运行时无法比较的是（ ）



- A. 周期大小
B. 线速度大小
C. 加速度大小
D. 受到的地球引力大小

3. 多选题

野外骑行在近几年越来越流行，越来越受到人们的青睐，对于自行车的要求也在不断的提高，很多都是可变速的。不管如何变化，自行车装置和运动原理都离不开圆周运动。下面结合自行车实际情况与物理学相关的说法正确的是（ ）



图1



图2

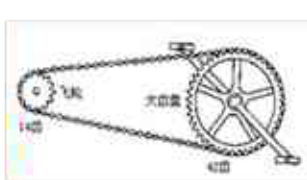


图3

- A. 图2中前轮边缘处A，B，C，D四个点的线速度相同
B. 大齿轮与小齿轮的齿数如图3所示，则大齿轮转1圈，小齿轮转3圈
C. 图2中大齿轮边缘处E点和小齿轮边缘处F点及后轮边缘处的G点运动快慢相同
D. 前轮在骑行的过程中粘上了一块雪块，条件都相同的情况下，它在A处最容易脱离轮胎