

浙江省北斗星盟2021-2022学年高二下学期物理5月阶段性联考试卷

选择题I（本题共13小题，每小题3分，共39分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

1. 单选题

单位为 $\frac{\text{kg}}{\text{A} \cdot \text{s}^2}$ 的物理量是（ ）

- A. 力 B. 功 C. 电场强度 D. 磁感应强度

2. 单选题

如图所示，新建杭台高铁温岭至玉环段将填补玉环的铁路空白，实现台州“县县通铁路、铁路网全覆盖”的交通新格局。全线新建正线长度 37.815km，全线桥隧比84.8%，速度目标值 350km/h，计划工期3.5年。下列说法中正确的是（ ）



- A. 在研究动车从温岭到玉环的平均速度时，可将动车视为质点 B. 正线长度 37.815km 是指位移的大小
C. 速度目标值 350km/h 是指平均速度 D. 计划工期3.5年是指时刻

3. 单选题

如图所示，将一张A4纸（质量可忽略不计）夹在水平放置在桌面上的物理书内，书对A4纸的压力大小为 2N，A4纸与书之间的动摩擦因数为0.2，要把A4纸从书中拉出，拉力至少应为（ ）（设最大静摩擦力等于滑动摩擦力）



- A. 0.2N B. 0.4N C. 0.8N D. 1.6N

4. 单选题

北京2022年冬奥会花样滑冰双人滑自由滑比赛在首都体育馆举行，中国选手隋文静/韩聪夺得双人滑冠军。如图所示为两人某次比赛时的场景，为研究方便，可认为此时两人均绕过O点且垂直于冰面的轴转动，则关于两只手臂上的A、B两点的说法中正确的是（ ）