

江苏省无锡市江阴市华士高中2021-2022年高一期末模拟物理题免费试卷在线检测

1. 选择题

国庆假日高速路上堵车，小明听到导航仪提醒“前方3公里拥堵，估计需要30分钟通过”，根据导航仪提醒，下列推断合理的是（ ）

- A.汽车将匀速通过前方3公里
- B.能够计算出此时车子的速度是0.1m/s
- C.通过前方这3公里的过程中，车子的平均速度大约为6.0km/h
- D.若此时离目的地还有15公里，到达目的地一定需要150分钟

2. 选择题

小船在120m宽的河中渡河，水流速度为3m/s，船在静水中的速度为4m/s，则下列说法中正确的是（ ）

- A.小船渡河的最短时间为24 s
- B.小船渡河的最短时间是30 s
- C.小船无法到达正对岸
- D.小船渡河的最小位移为130 m

3. 选择题

摩天轮是一种大型转轮状的机械建筑设施，游客坐在摩天轮上可以从高处俯瞰四周景色。现假设摩天轮正绕中间的固定轴在竖直面内做匀速圆周运动，游客坐在座舱中与座舱保持相对静止（座舱及乘客可视为质点），则正确的说法是（ ）



- A.游客受力平衡
- B.游客所受的合外力总是指向摩天轮固定轴
- C.人在最高点处于超重状态
- D.座舱所受的合力始终不变

4. 选择题

一物体静止在斜面上，如图所示。当斜面的倾角 θ 缓慢增大而物体仍静止在斜面上，此过程中（ ）



- A.物体所受重力和静摩擦力的合力不变
- B.物体所受支持力和静摩擦力的合力不变
- C.物体所受重力和支持力的合力逐渐减小
- D.物体所受重力、支持力和静摩擦力的合力逐渐增大

5. 选择题

如图所示为甲、乙两物体从同一位置出发沿同一方向做直线运动的v-t图像，其中 $t_2=2t_1$ ，则下列判断正确的是（ ）