

安徽省芜湖市2021-2022年高一期末教学质量监控物理题带答案和解析

1. 选择题

一千多年前，唐朝的大诗人李白曾在芜湖感叹长江的壮美景观：“天门中断楚江开，碧水东流至此回。两岸青山相对出，孤帆一片日边来。”从物理学的角度看，关于诗中所描述的运动以及参考系，以下说法正确的是（ ）

- A.“碧水东流至此回”是以孤帆为参考系的 B.“两岸青山相对出”是以孤帆为参考系的
C.“孤帆一片日边来”是以长江水为参考系的 D.“孤帆”是运动的，不能作为参考系

2. 选择题

春秋末年齐国人的著作《考工记》中有“马力既竭，辀犹能一取焉”，意思是：（马拉车时）即使马力已经用尽（想停下来），车还能促使马前进好几步。下列相关说法正确的是（ ）

- A.该现象说明力是使物体运动的原因
B.马对车不施加拉力时，车将做匀速直线运动
C.马对车不施加拉力时，车由于惯性并未立即停止运动
D.该现象表明马的惯性比车的惯性小

3. 选择题

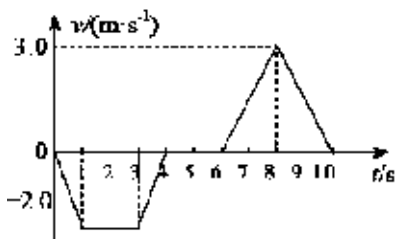
雄伟的芜湖长江三桥（如图）是芜湖城市交通网的重要组成部分，也是商合杭高速铁路的控制性工程，2020年9月29日0时全段投用运营。芜湖长江三桥全长5.4km，其中主桥长约1.23km；上层桥面为双向八车道汽车主干道，设计最高速度为60km/h，下层为双向四线高速铁路，设计速度为250km/h。关于上述材料，下列说法正确的是（ ）



- A.“2020年9月29日0时”指的是时间间隔
B.“250km/h”指的是瞬时速度大小
C.“5.4km”指的是位移
D.“60km/h”指的是平均速度大小

4. 选择题

某型号无人飞机在某次实验时，操作者手中的显示屏显示了该无人机从空中某一高度开始下落到返回起点过程中的 $v-t$ 图像，规定竖向上为正方向，如图所示。以下判断正确的是（ ）



- A.3s~4s内，无人机处于超重状态
B.4s~6s内，无人机停在距起点8m处
C.8s~10s内，无人机的速度方向竖直向下
D.6s~10s内，无人机的加速度不变