

2021-2022年高一期中物理试卷带参考答案和解析（浙江省绍兴市诸暨市诸暨中学）

1. 选择题

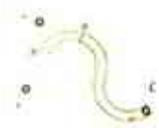
某人游长江，他以一定的速度面部始终垂直河岸向对岸游去。江中各处水流速度相等，他游过的路程，过河所用的时间与流速的关系是（ ）



- A. 流速大时，路程长，时间长
- B. 流速大时，路程长，时间短
- C. 流速大时，路程长，时间不变
- D. 路程、时间与流速无关

2. 选择题

在光滑水平桌面上摆一条弯曲的轨道，它是由几段稍短的弧形光滑轨道组合而成的。通过压缩弹簧使钢球从轨道的C端进入，在轨道的约束下做曲线运动。则下列说法中正确的是（ ）



- A. 小球运动过程中，受到重力、弹力和向心力作用
- B. 小球在运动过程中做速度不变的运动
- C. 弹簧的弹性势能转化为小球的动能和重力势能
- D. 从A点飞出后，小钢球做匀速直线运动

3. 选择题

现在很多教室都安装可以沿水平方向滑动的黑板，如图所示。在黑板以某一速度向左匀速运动的同时，一位教师用粉笔在黑板上划线，粉笔相对于墙壁从静止开始先匀加速向下画，接着匀减速向下画直到停止，则粉笔在黑板画出的轨迹可能为（ ）



- A.
- B.