2023125Z1K10

(2022·遂宁市绿然国际学校高一月考)一小船渡河，河宽*d*＝180 m，水流速度*v*1＝2.5 m/s。(sin 37°＝0.6，cos 37°＝0.8)

(1)若船在静水中的速度为*v*2＝5 m/s。

①欲使船在最短的时间内渡河，船头应朝什么方向？用多长时间？位移大小是多少？

②欲使船渡河的航程最短，船头应朝什么方向？用多长时间？位移大小是多少？

(2)若船在静水中的速度*v*2′＝1.5 m/s，要使船渡河的航程最短，船头应朝什么方向？用多长时间？位移大小是多少？