

Лодочник пересекает реку шириной $d = 200$ м за время $\tau = 200$ с. За это время течение сносит лодку на $S = \sqrt{3} \cdot d$. В подвижной системе отсчета, связанной с водой, лодка движется со скоростью $u = 1,3$ м/с. Снос — это расстояние, на которое сместится лодка вдоль реки к моменту достижения противоположного берега. В подвижной системе отсчета, связанной с водой, лодка движется с постоянной скоростью.

- 1) Найдите скорость V течения реки.
- 2) За какое время T лодка пересечет реку, двигаясь по кратчайшему (относительно берега) пути?