

Задания

Задание 28 № 9784

Скорость течения широкой реки 3,6 км/ч, а скорость лодки относительно воды 7,2 км/ч. Лодочник направляет лодку под углом 120° к направлению течения реки. Время переправы на противоположный берег заняло 10 минут. Определите, на какое расстояние снесло лодку вдоль берега.

Решение.

При движении под углом α к течению реки, лодка будет двигаться вдоль берега со скоростью

$$V = V_{\text{теч}} + V_{\text{л}} \cos \alpha = 3,6 + 7,2 \cdot \cos 120^\circ = 0 \text{ км/ч.}$$

Таким образом, за время переправы лодку не снесет ни на метр вдоль берега.

Ответ: 0.