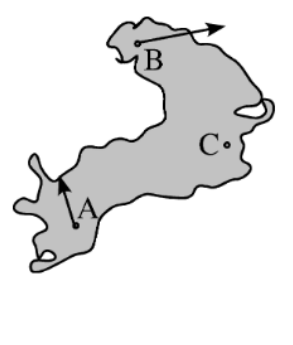
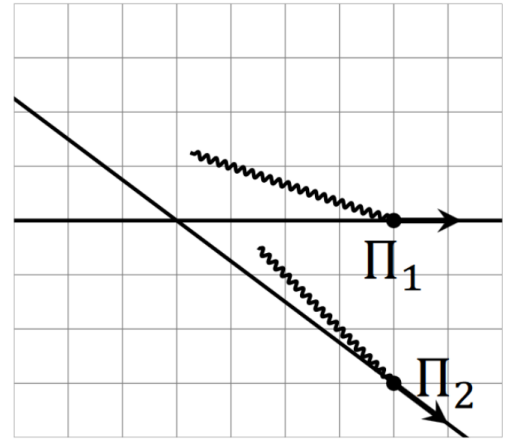
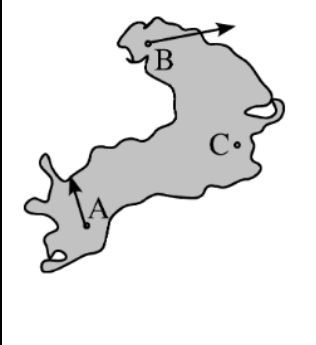


1	Плывущий дельфин издает короткие звуковые сигналы длительностью t_1 . В некоторый момент дельфин улавливает сигнал длительностью t_2 , отраженный от неподвижного препятствия, расположенного в направлении движения дельфина. С какой скоростью дельфин приближается к препятствию, если скорость звука в воде равна c .
2	Скорость течения реки равна $u = 5$ м/с. Скорость лодки в стоячей воде равна $v_0 = 4$ м/с. Какой курс должен держать гребец, чтобы его снесло как можно меньше? Сделайте рисунок. На какое расстояние течение снесет лодку, если ширина реки $L = 32$ м.
3	<p data-bbox="141 483 761 829">Учёные острова Эльютера измеряли скорость геологического движения своего острова. На рисунке изображена карта острова и представлены результаты их измерений: в точке A скорость составила 2 см/год, а в точке B – 4 см/год. Определите модуль и направление скорости геологического движения для столицы острова, расположенной в точке C. Задачу решите графически.</p> 
4	<p data-bbox="141 834 1075 1021">Два парохода Π_1 и Π_2 идут с постоянными скоростями. На рисунке показаны их траектории (вид сверху), а также дым из труб кораблей. Используя рисунок, определите скорость ветра, если скорость каждого из пароходов 50 км/ч. Считайте, что дым не движется относительно воздуха.</p> 

1	Плывущий дельфин издает короткие звуковые сигналы длительностью t_1 . В некоторый момент дельфин улавливает сигнал длительностью t_2 , отраженный от неподвижного препятствия, расположенного в направлении движения дельфина. С какой скоростью дельфин приближается к препятствию, если скорость звука в воде равна c .
2	Скорость течения реки равна $u = 5$ м/с. Скорость лодки в стоячей воде равна $v_0 = 4$ м/с. Какой курс должен держать гребец, чтобы его снесло как можно меньше? Сделайте рисунок. На какое расстояние течение снесет лодку, если ширина реки $L = 32$ м.
3	<p data-bbox="1223 483 1843 829">Учёные острова Эльютера измеряли скорость геологического движения своего острова. На рисунке изображена карта острова и представлены результаты их измерений: в точке A скорость составила 2 см/год, а в точке B – 4 см/год. Определите модуль и направление скорости геологического движения для столицы острова, расположенной в точке C. Задачу решите графически.</p> 
4	<p data-bbox="1223 834 2179 1021">Два парохода Π_1 и Π_2 идут с постоянными скоростями. На рисунке показаны их траектории (вид сверху), а также дым из труб кораблей. Используя рисунок, определите скорость ветра, если скорость каждого из пароходов 50 км/ч. Считайте, что дым не движется относительно воздуха.</p> 