

1	Приборы, установленные на корабле, идущем на север со скоростью $v = 36$ км/ч, показывают скорость ветра $u = 5$ м/с. Флаг на мачте корабля образует прямой угол с направлением движения. Какую скорость и направление ветра покажут аналогичные приборы на берегу?
2	Из озера A в озеро B течёт река, скорость течения реки $u = 5$ км/ч. Из озера A в озеро B и из озера B в озеро A в начале каждой минуты отправляются в путешествие водомерки. Скорость всех водомерок относительно воды всегда постоянна и равна $v = 10$ км/ч. Расстояние между озёрами равно $S = 10$ км. Сколько водомерок встретит на своём пути водомерка, отправившаяся из A в B ?
3	Автобус и велосипедист едут по одной прямой дороге в одном направлении с постоянными скоростями 63 км/ч и 33 км/ч. Грузовик едет по другой прямой дороге с постоянной скоростью 52 км/ч. Расстояние от грузовика до автобуса всё время равно расстоянию от грузовика до велосипедиста. Найдите скорость грузовика относительно автобуса.

1	Приборы, установленные на корабле, идущем на север со скоростью $v = 36$ км/ч, показывают скорость ветра $u = 5$ м/с. Флаг на мачте корабля образует прямой угол с направлением движения. Какую скорость и направление ветра покажут аналогичные приборы на берегу?
2	Из озера A в озеро B течёт река, скорость течения реки $u = 5$ км/ч. Из озера A в озеро B и из озера B в озеро A в начале каждой минуты отправляются в путешествие водомерки. Скорость всех водомерок относительно воды всегда постоянна и равна $v = 10$ км/ч. Расстояние между озёрами равно $S = 10$ км. Сколько водомерок встретит на своём пути водомерка, отправившаяся из A в B ?
3	Автобус и велосипедист едут по одной прямой дороге в одном направлении с постоянными скоростями 63 км/ч и 33 км/ч. Грузовик едет по другой прямой дороге с постоянной скоростью 52 км/ч. Расстояние от грузовика до автобуса всё время равно расстоянию от грузовика до велосипедиста. Найдите скорость грузовика относительно автобуса.