

Когда две лодки равномерно движутся навстречу друг другу — одна по течению, а другая против течения реки, то расстояние между ними сокращается на $l_1 = 30$ м за каждые $t = 10$ с. Если же лодки с прежними по величине скоростями будут двигаться по течению реки, то расстояние между ними за то же время будет увеличиваться на $l_2 = 10$ м. Модуль скорости более быстрой лодки равен ... м/с.