

8 класс

8.1 Моторная лодка проходит расстояние между двумя пунктами A и B по течению реки за время $t_1 = 3$ ч, а плот – за время $t = 12$ ч. Сколько времени t_2 затратит моторная лодка на обратный путь?

8.2 Человек, идущий вниз по опускающемуся эскалатору, затрачивает на спуск 1 *минуту*. Если человек будет идти вдвое быстрее, он затратит на 15 *секунд* меньше. Сколько времени он будет спускаться, стоя на эскалаторе?

8.3 В последнюю секунду свободного падения тело прошло половину своего пути. С какой высоты H и какое время t падало тело?

8.4 Лыжник скатился с горы длиной $S_1 = 60$ м за время $t_1 = 15$ с, а затем проехал по горизонтальному участку еще $S_2 = 30$ м до остановки. Найдите скорость V_1 лыжника в конце спуска и ускорение a_2 на горизонтальном участке.

