

## 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.

