

1. Тело, двигаясь из пункта А в пункт Б, первую четверть пути двигалось с некоторой постоянной скоростью, а остальной путь – со скоростью вдвое большей. Средняя скорость тела на всем пути составила 8 км/час. Определить скорость тела на первой четверти пути./ответ $V_1 = 5$ км/час./

2. Первый и второй поезда движутся по параллельным путям с постоянными скоростями. При движении в одном направлении время полного обгона второго поезда первым составляет 3 минуты. При встречном движении время от момента встречи до полного расхождения составляет 1 минуту. Определить отношение скорости первого поезда и скорости второго поезда в системе земли. ./ответ 2/

3. На соревнованиях по автомобильным гонкам на дистанцию в 50 кругов победитель обогнал второго призера на два круга, показав среднюю скорость 100 км/ч. Определите среднюю скорость второго призера. Ответ: 96 км/ч