

Вдоль стоящего на станции пассажирского поезда идёт обходчик. Он резко ударяет молотком по оси каждого колеса и затем на мгновение прикладывает к ней руку. Пассажир Андрей Игоревич заметил, что вдоль всего состава обходчик проходит за 4,5 минуты, делая при этом 44 удара. Пользуясь чертежом вагона, оцените:

- 1) Сколько вагонов в поезде?
- 2) С какой средней скоростью идёт обходчик?
- 3) Чему равен минимальный интервал времени между слышимыми ударами?

Размеры на чертеже вагона приведены в миллиметрах. Напишите полное решение этой задачи.

