### Ответы: ВПР по физике 7 класс

   1

15000

   2

18

   3

Нет. При равномерном движении за любые равные промежутки времени тело проходит равные пути, а здесь данное условие не выполняется.

   4

1

   5

11 вагонов; 0,75 м/с; 3,2 с.

Решение  
Рассмотрим чертёж.  
1) У вагона четыре колеса. Поэтому в поезде 44/4 = 11 вагонов.  
2) Длина вагона примерно равна 24,5 м. Вдоль всего состава обходчик проходит за 6 мин =360 с. Значит, длина поезда примерно равна 270 м, а средняя скорость обходчика примерно равна 270 м / 360 с = 0,75 м/с.  
3) Минимальное расстояние между осями двух соседних колёс равно 2,4 м. Поэтому минимальный интервал времени между слышимыми ударами равен 2,4 м / 0,75 м/с = 3,2 с.  
Допускается другая формулировка рассуждений.

   6

25

   7

Это сила тяжести. Она действует со стороны Земли на мяч и направлена вниз, к центру Земли.

   8

150

   9

20

  10

1) 7/12 от всего пути; 2) 7/15 всего времени; 3) 0,96 м/с

 Решение

