

**Решение задач по теме
«Механическое
движение»**

◆ Задача на перевод единиц измерения в единицы СИ

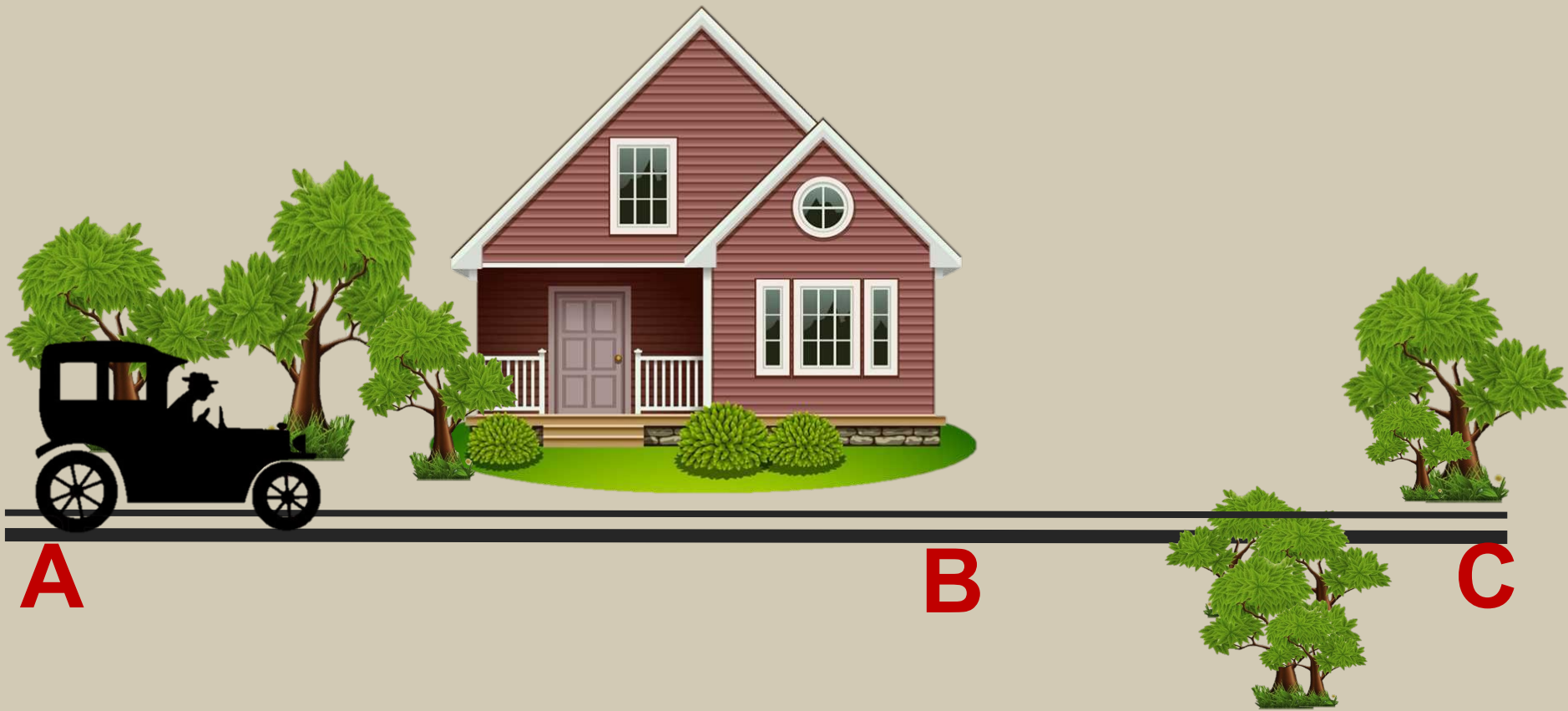
- 1) 36 км/ч = ... м/с
- 2) 6 км/мин = ... м/с
- 3) 7,9 км/с = ... м/с
- 4) 2,5 ч = ... с
- 5) 10 мин = ... с
- 6) 25 мин = ... с
- 7) 80 мм = ... м
- 8) 800 мкм = ... м
- 9) 60 км = ... м
- 10) 257 см = ... м



Ответы к задаче на перевод единиц измерения в единицы СИ

- 1) $36 \text{ км/ч} = 10 \text{ м/с}$
- 2) $6 \text{ км/мин} = 100 \text{ м/с}$
- 3) $7,9 \text{ км/с} = 7900 \text{ м/с}$
- 4) $2,5 \text{ ч} = 9000 \text{ с}$
- 5) $10 \text{ мин} = 600 \text{ с}$
- 6) $25 \text{ мин} = 1500 \text{ с}$
- 7) $80 \text{ мм} = 0,08 \text{ м}$
- 8) $800 \text{ мкм} = 0,0008 \text{ м}$
- 9) $60 \text{ км} = 60\,000 \text{ м}$
- 10) $257 \text{ см} = 2,57 \text{ м}$

❖ Каждый из участков пути АВ и ВС автомобиль преодолевает за 5 секунд.
На каком участке скорость больше?
Почему?





Собака в течение 6 с двигалась равномерно со скоростью 36 км/ч

1. Постройте график зависимости скорости движения собаки от времени.
2. Рассчитайте устно, какой путь s преодолела собака за указанные промежутки времени, и впишите в таблицу свои результаты.

| | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|
| t, c | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| s, m | | | | | |

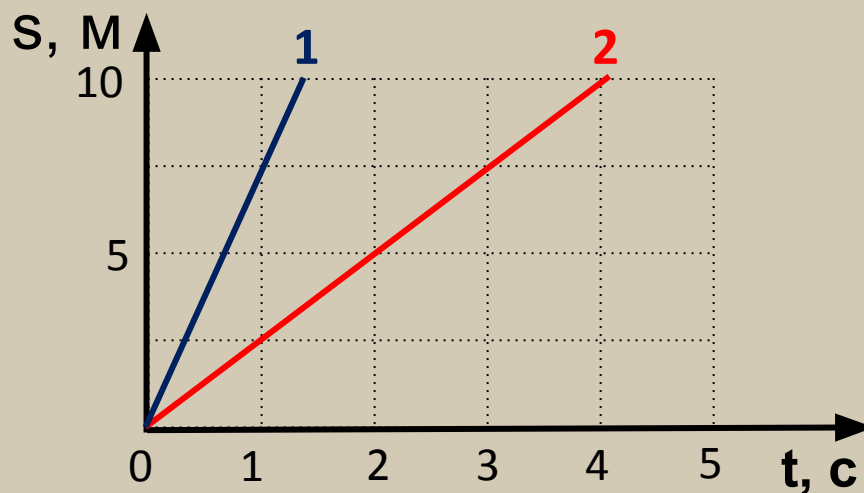
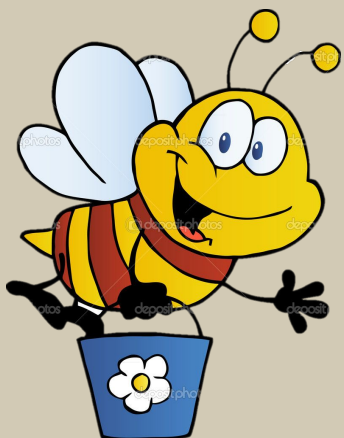
3. По данным таблицы постройте график.
4. По графику определите какой путь преодолела собака за 5 с.
5. По графику определите за сколько времени собака пробежала 30м.



❖ На рисунке даны графики зависимости скорости от времени для двух тел.

Определите:

- 1) Характер движения тел.
- 2) Какое из тел двигалось быстрее?
- 3) Каковы скорости движения тел?
- 4) Путь, пройденный телами за время 5 с.





Еж идет домой на обед со скоростью $7,2 \text{ км/ч}$. Ему осталось пройти 300 м . Обед через 5 минут . Успеет ли еж к обеду?





**Самостоятельно придумайте задачу,
используя картинку.**

Успехов!

5

5

5