



Расчёт пути и времени движения.

Физика 7 класс





Задача № 3.

Как вы думаете, какое расстояние пролетает птица за 1 минуту, если её скорость 144 км/ч?

Ответ: 2 400 м.



Какую формулу Вы использовали для расчёта времени движения страуса?

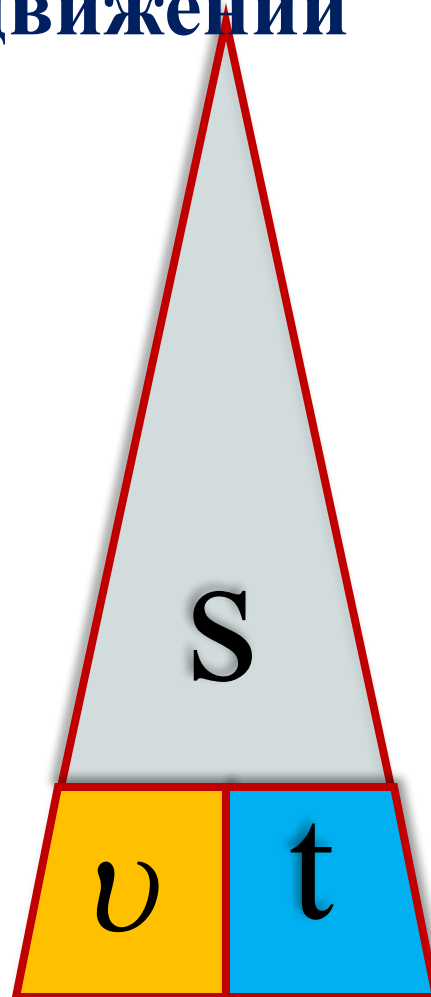
Запомни!

**Схема для запоминания формул расчёта
 v , t , S при равномерном движении**

$$S = v \cdot t$$

$$v = \frac{S}{t}$$

$$t = \frac{S}{v}$$

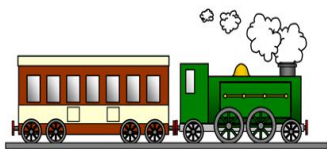


Задача № 4.

Паровоз движется со скоростью 36 км/ч.
Какое расстояние он пройдёт за 10 минут?

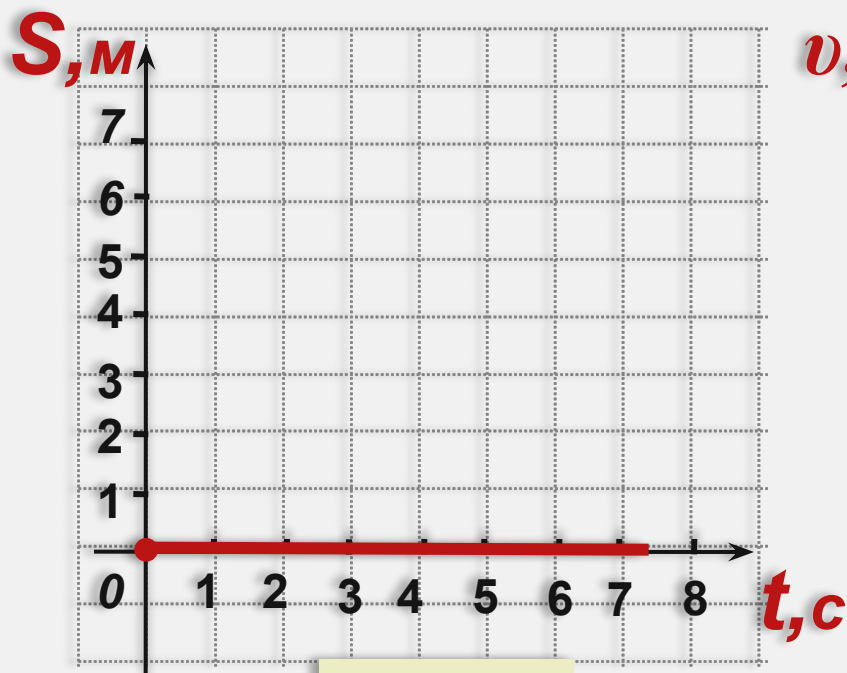


Ответ: 6 000м

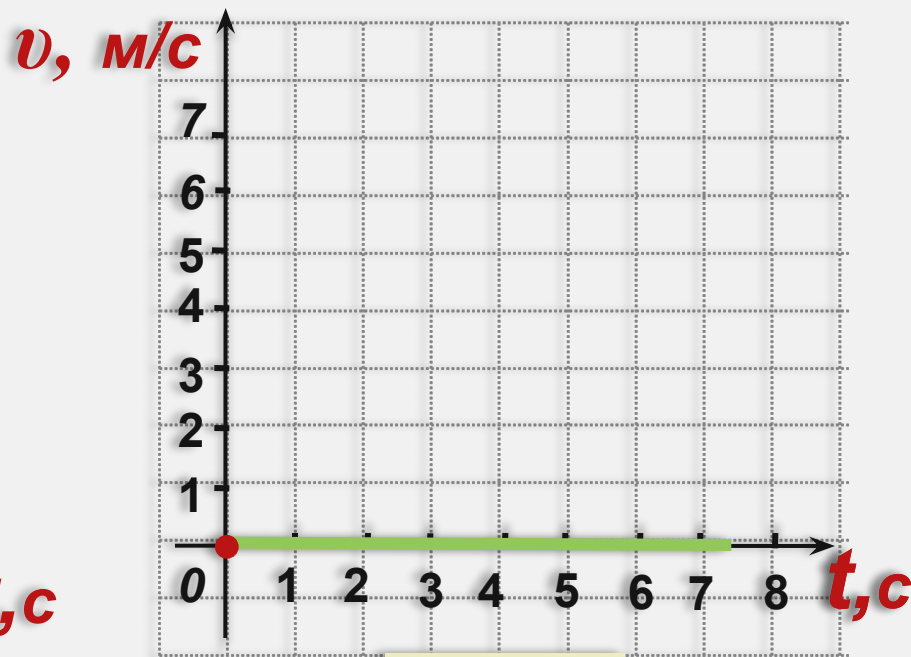


Графики зависимости пути от времени, скорости от времени

Тело находится в покое.



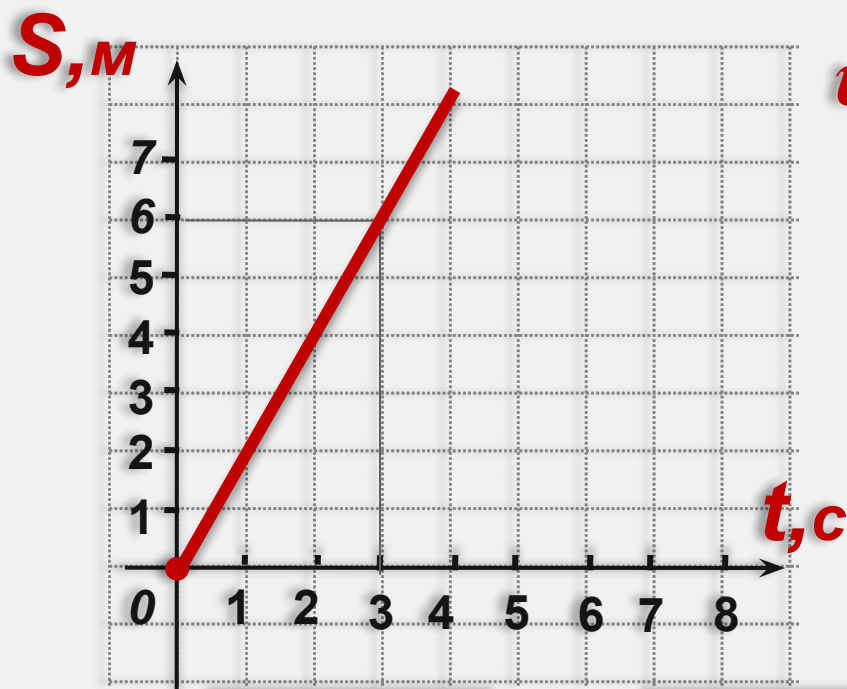
$$S = 0$$



$$v = 0$$

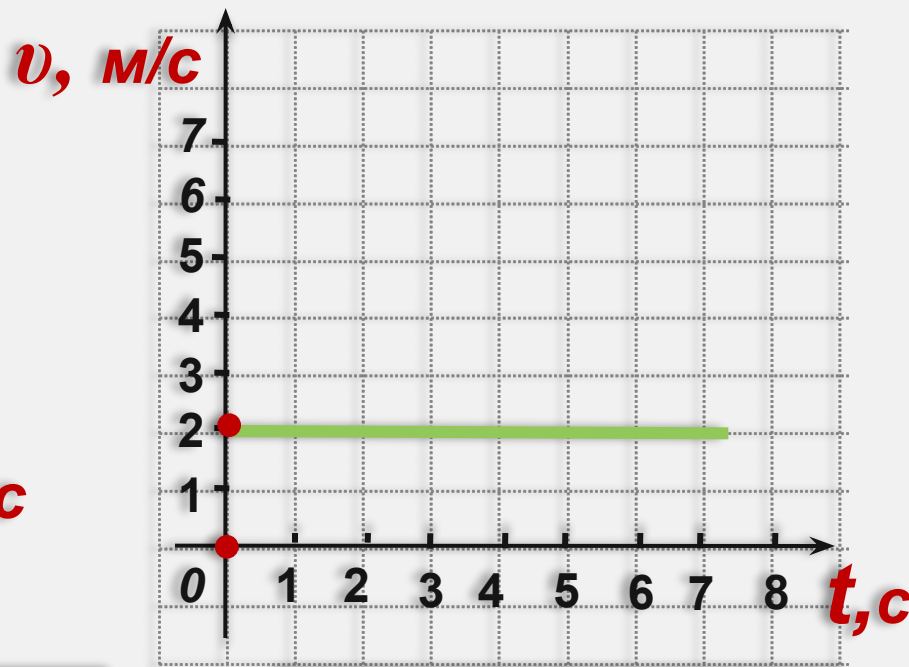
Графики зависимости пути от времени, скорости от времени

Тело движется равномерно.



$$S = vt$$

$$v = S/t$$



$$v = 6 м / 3 с = 2 м / с$$

Задача № 5.

Дан график движения тела. Каков вид этого движения? Чему равна скорость движения тела? Каков путь, пройденный телом за 8 секунд? Постройте график скорости тела для данного движения.

