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?

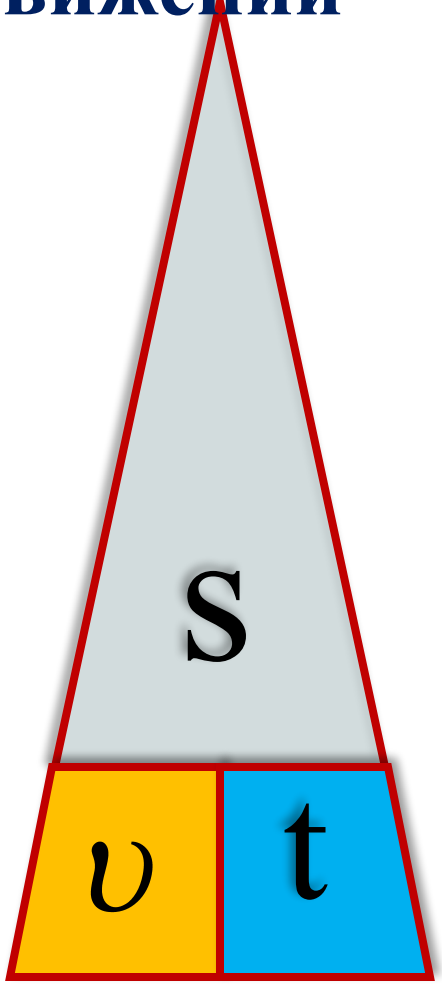
Запомни!

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

$$S = \upsilon \cdot t$$

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

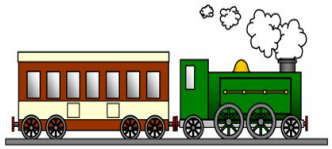
$$t = \frac{S}{\upsilon}$$



Задача № 4.

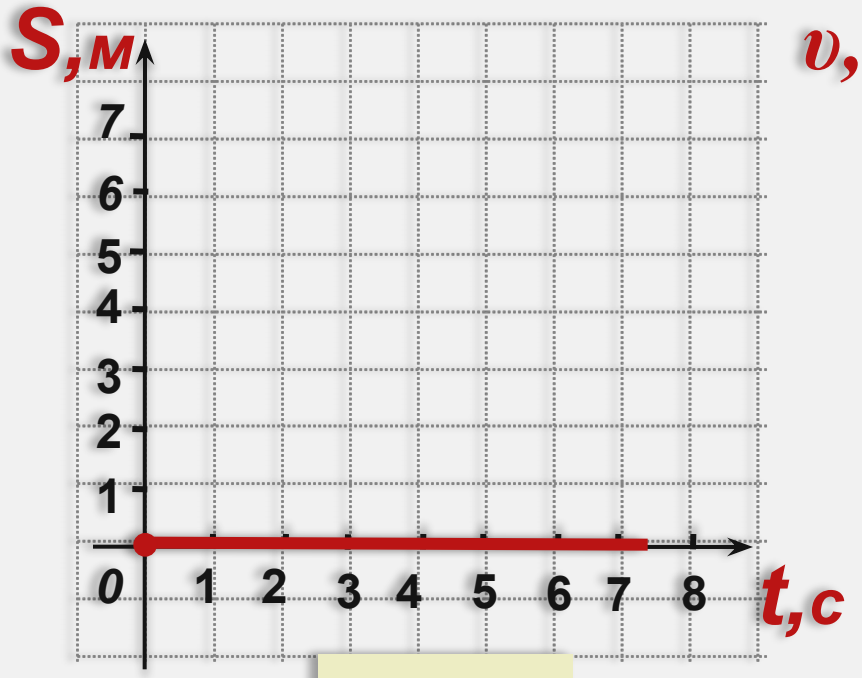
Паровоз движется со скоростью 36 км/ч. Какое расстояние он пройдёт за 10 минут?

Ответ: 6 000м

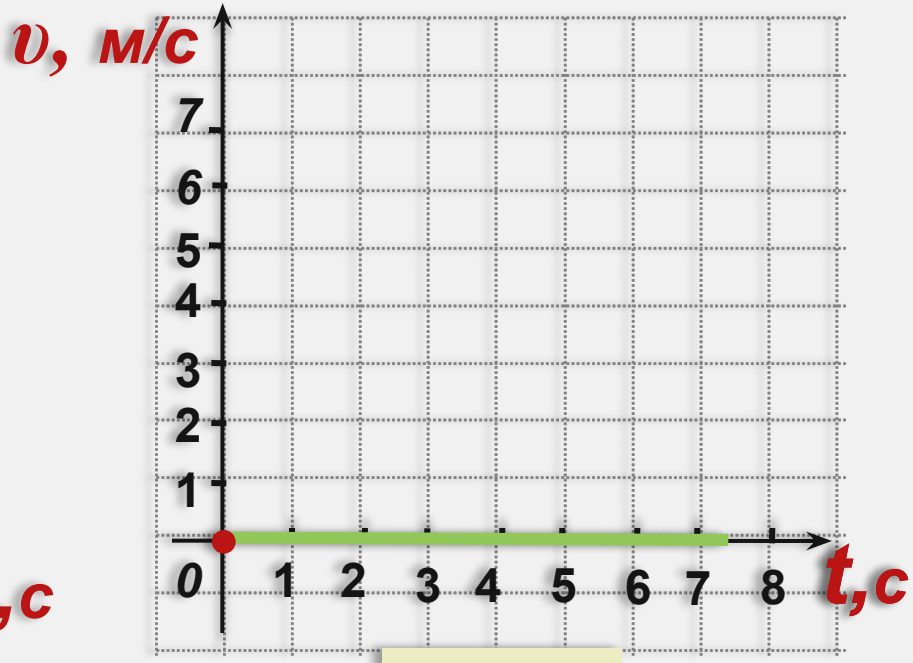


Графики зависимости пути от времени, скорости от времени

Тело находится в покое.



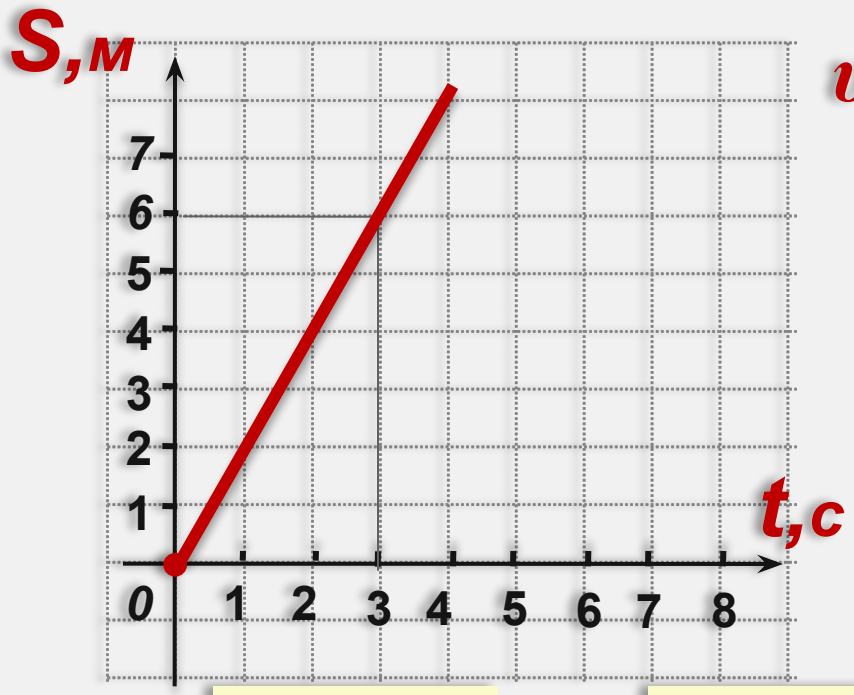
$S = 0$

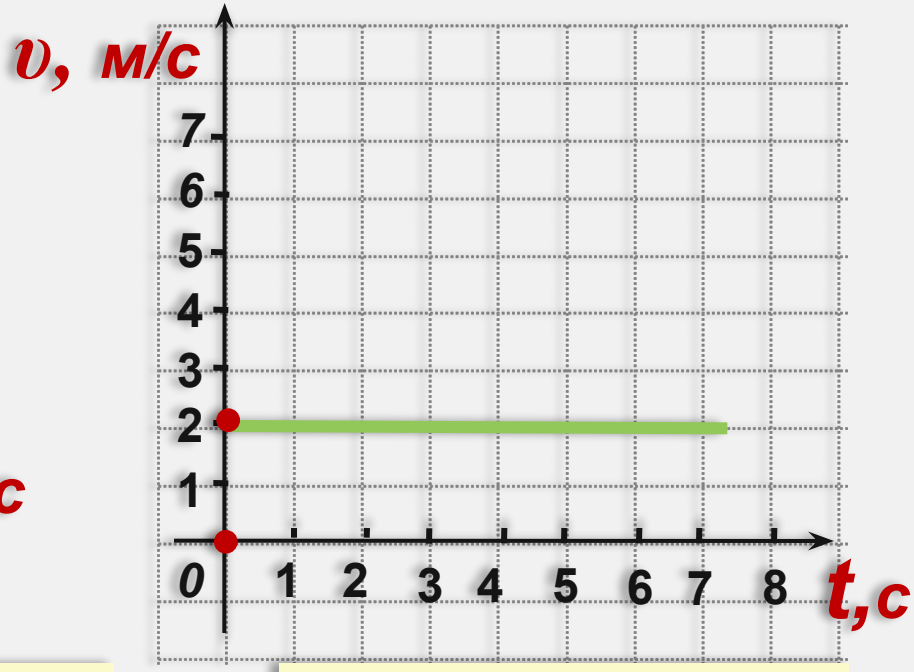


$\upsilon = 0$

Графики зависимости пути от времени, скорости от времени

Тело движется равномерно.

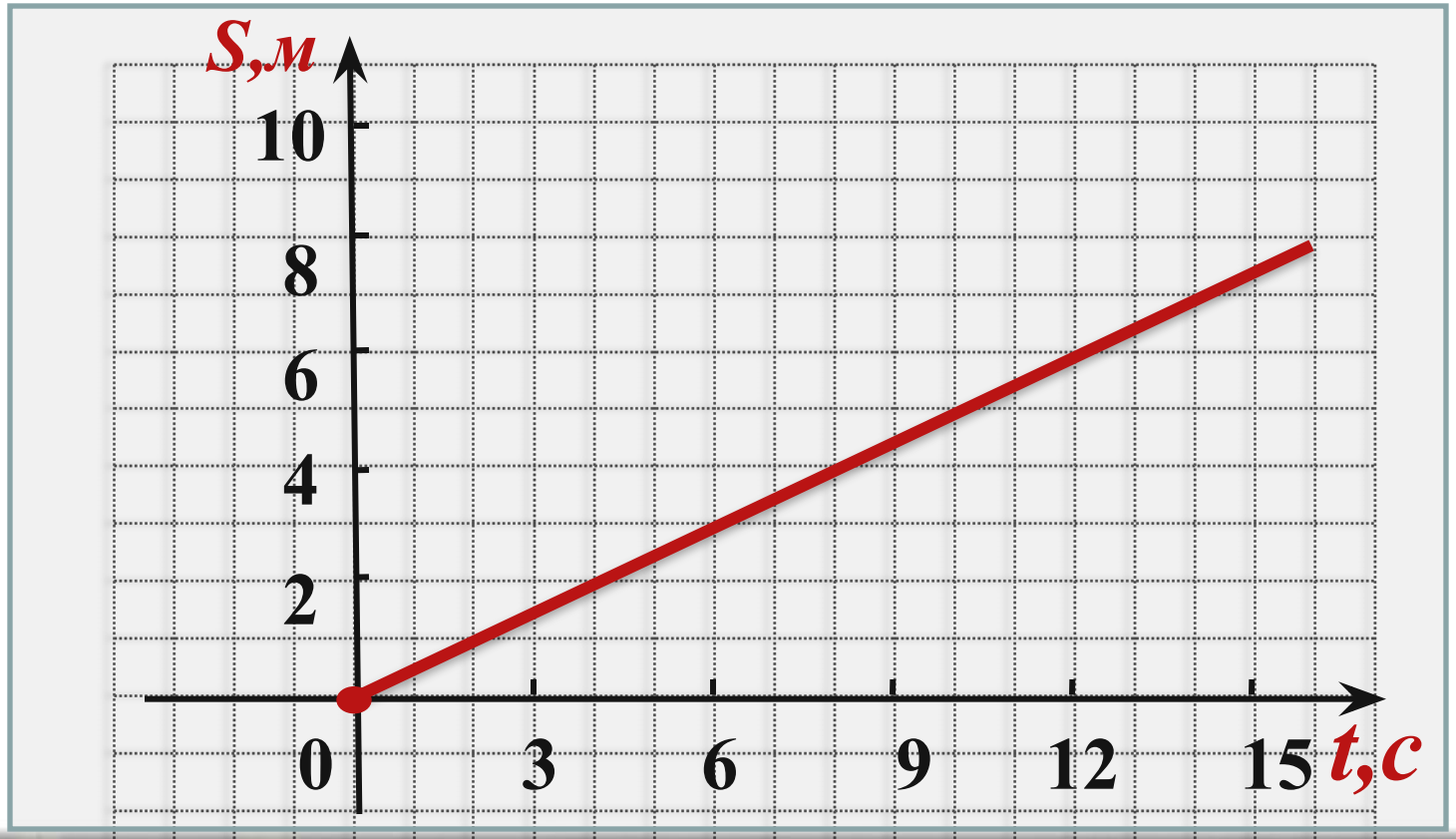




$S = \upsilon t$

$\upsilon = S/t$

$\upsilon = 6м/3с = 2м/с$

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.