



§ 16.

Скорости Боданицы скорости.

Подготовила Богатырева Е.А.

Время одинаковое! А расстояние?



t=1

МИН



t=1

МИН



t=1

МИН

**Скорость тела при
равномерном
движении - это
величина, равная
отношению пути ко
времени, за которое
этот путь пройден.**



Запишите в тетрадь!!!

СКОРОС
ТЬ

v

=

ПУТ
Ь

S

—

t

ВРЕМ



**В СИ за единицу
скорости принят 1 м/с**

Задача

Победителем тараканьих бегов стал таракан Гоша – он пробежал дистанцию в 28,5 дм за рекордное время сезона – 1,25 секунды. Смог бы он обогнать зерноуборочный комбайн, что идет по полю со скоростью 6,4 км/ч?



Решение задачи



Дано:

$$S = 28,5 \text{ дм}$$

$$t = 1,25 \text{ с}$$

$$v_k = 6,4 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$v_g = ?$$

$$v_g > v_k ?$$

СИ

$$= 2,85 \text{ м}$$

1. Найдем скорость Гоши:

$$v_g = \frac{S}{t} = \frac{2,85 \text{ м}}{1,25 \text{ с}} = 2,28 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

2. Чтобы сравнить переведем скорость комбайна в м/с:

$$1 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{1000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = \frac{10 \text{ м}}{36 \text{ с}}, \text{ отсюда}$$

$$6,4 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 6,4 \times \frac{10 \text{ м}}{36 \text{ с}} \approx 1,78 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Теперь можем сравнить:

$$2,28 \frac{\text{м}}{\text{с}} > 1,78 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Ответ: Гоша обгонит комбайн.

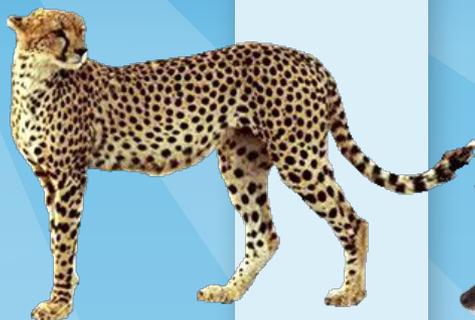


км/ч

ч

Гепард

110



Вилорог

98



Антилопа
Гну

80



Лев

80



Самые быстрые сухопутные животные

Сокол
Сапсан

32
2

Беркут

30
0

Самый быстрый в
горизонтальном полете

Стриж

17
0

Чеглок

16
0

км/
ч

Самые быстрые птицы



Рыба
Парусник

112



Ставрида

80



Полосаты
й марлин

77



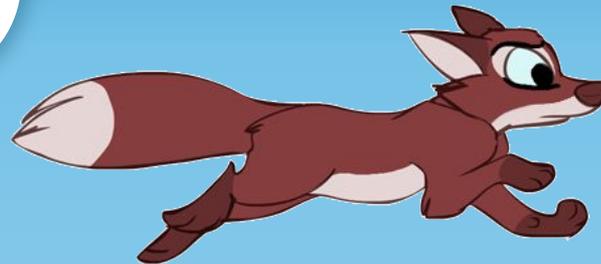
Желтый
тунец

75



**км/
ч**

Самые быстрые в воде



Скорость бабочки

10 км/ч

$$10 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 10 \times \frac{10\text{м}}{36\text{с}} = \frac{10 \times 10\text{м}}{36\text{с}} \approx 2,78 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Скорость лисы

50 км/ч

$$50 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 50 \times \frac{10\text{м}}{36\text{с}} = \frac{50 \times 10\text{м}}{36\text{с}} \approx 13,89 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Скорость паровоза

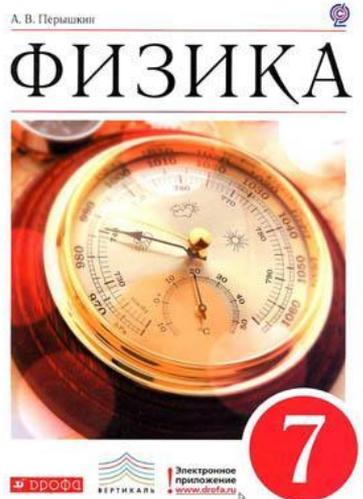
200 км/ч

$$200 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 200 \times \frac{10\text{м}}{36\text{с}} = \frac{200 \times 10\text{м}}{36\text{с}} \approx 55,56 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Выразите скорости в м/с

СИНКВЕЙН

1 строка	одно существительное, выражающее главную тему	Физика
2 строка	два прилагательных, выражающих главную мысль	Познавательная, интересная
3 строка	три глагола, описывающие действия в рамках темы	Изучает, определяет, доказывает
4 строка	фраза, несущая определенный смысл	Наука о природе
5 строка	заключение в форме существительного (ассоциация с первым словом)	Уроки



В учебнике §16 читать

В рабочей тетради стр.31 – 33 заполнить



Домашнее задание