РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ

НЕРАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ

ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

Урок разработала
учитель физики МБОУ СОШ №7
Никитенко Н.В.

Теория

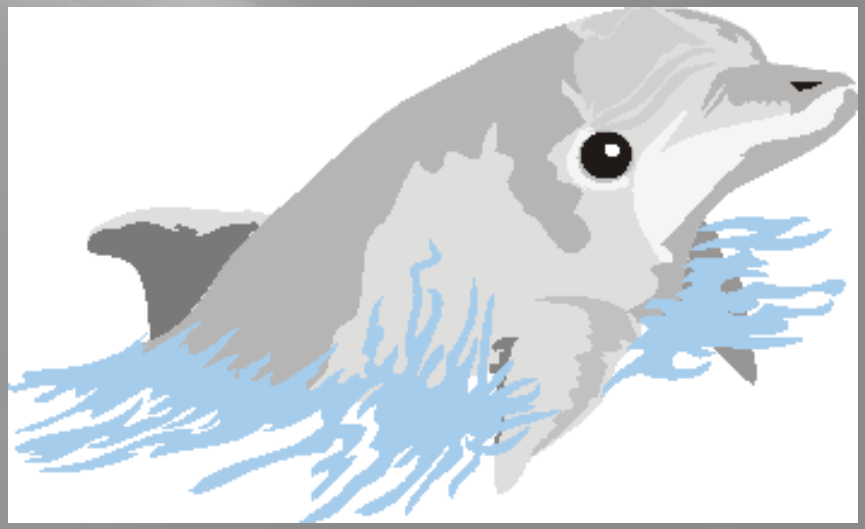
- Что такое механическое движение?
- Перечислите виды движения
- Что такое траектория? Что такое путь?
- Что такое скорость? Какие единицы скорости вы знаете?

Перевод единиц скорости из км/ч в м/с

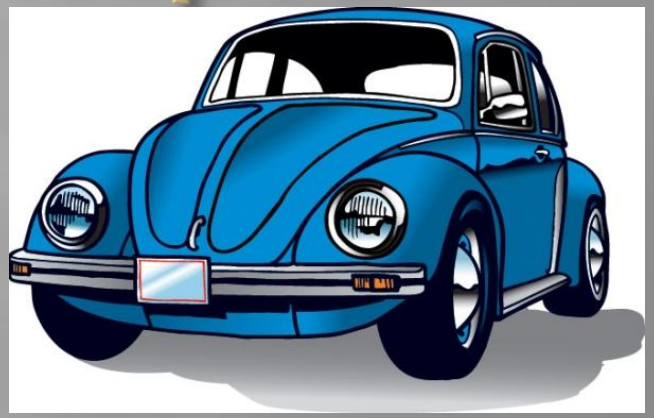
Кто из них быстрее?

15 м/с > 5 м/с 18 км/ч

ЗАЯЦ ДЕЛЬФИН



Что из них быстрее?

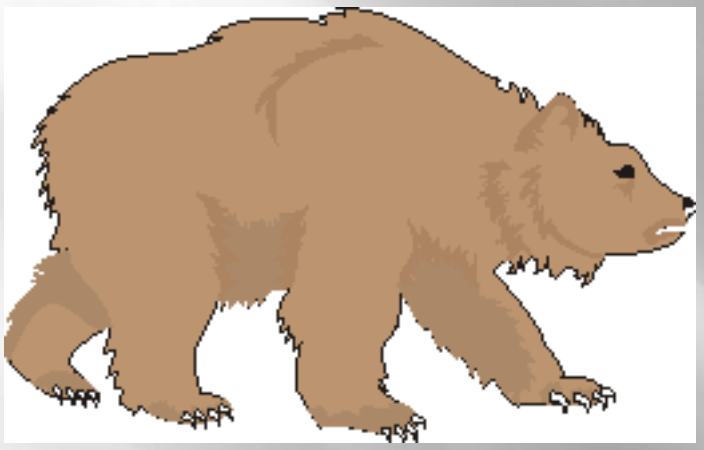


ТЕПЛОВОЗ

АВТОМОБИЛЬ

28 м/с > 130 км/ч

Кто из них быстрее?



МЕДВЕДЬ

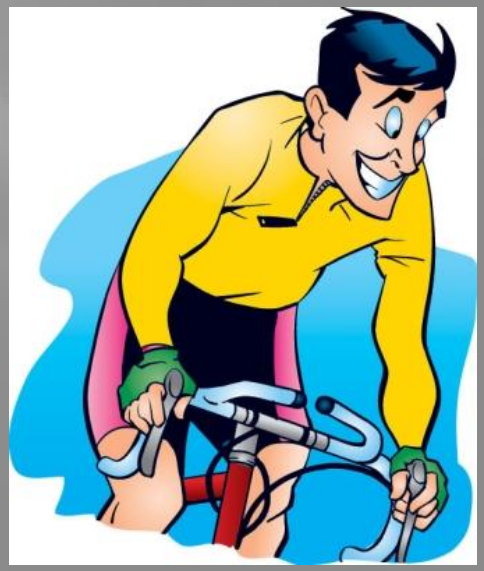
ЛОСЁНОК

2,5 м/с < 5 м/с

Кто из них быстрее?

СКВОРЕЦ ВЕЛОСИПЕДИСТ

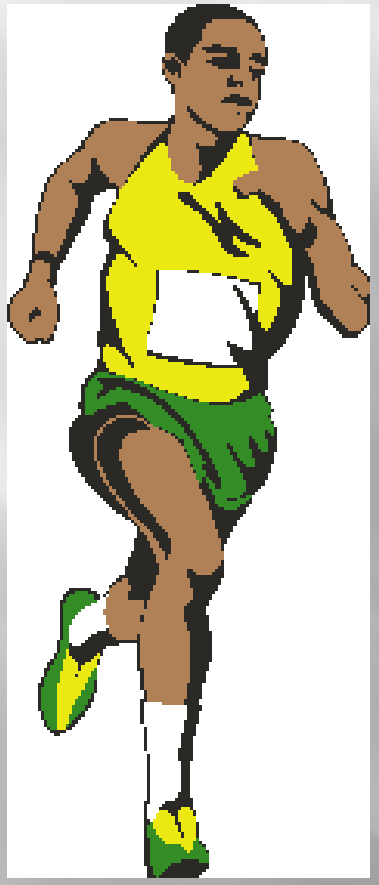
720км/ч < 25 м/с



Догонит Миша Сашу?

Миша бежит за Сашей

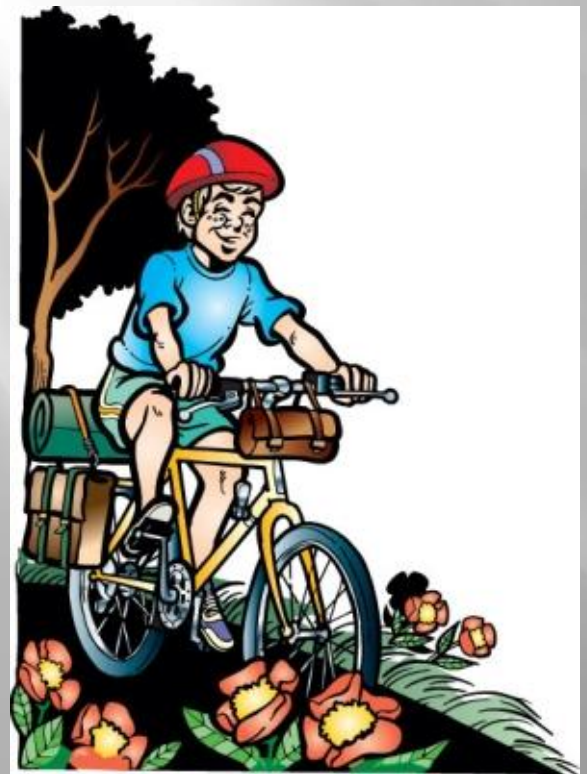
18 км/ч < 12 м/с



Нет, не догонит

У него мотора нет,
Его зовут , велосипед..

ЗАДАЧА: мальчик на велосипеде, двигаясь прямолинейно, проехал 1,5 км за 5 мин. С какой средней скоростью он двигался?



Ответ: 5 м/с.

самолет

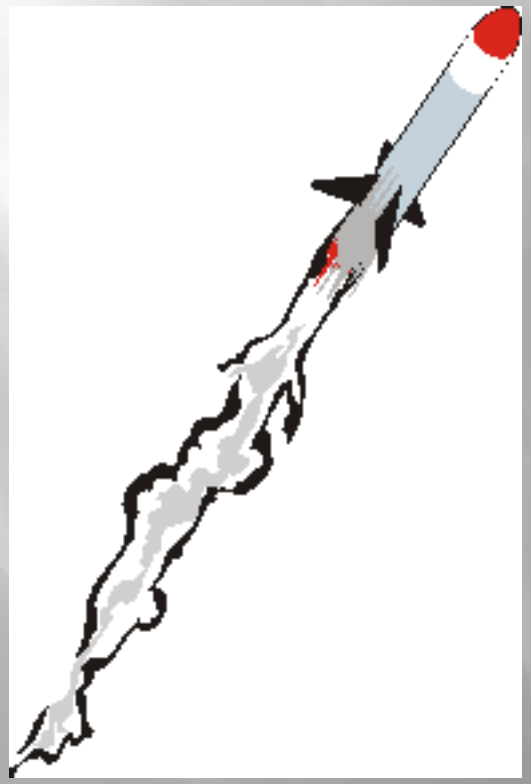
ЗАДАЧА: Какой путь пролетает самолёт, движущийся в течении 10 мин. Со скоростью 720 км/ч?

Ответ: 120 км.

Крыльев нет, но это птица,
Пролетит и прилунится
Чудо-птица, алый хвост,
Пролетела в стаю звёзд,
Хороша, как чудо света
Что ж летит, ответь?

ракета

ЗАДАЧА: Ракета движется со скоростью 7 км/с. За какое время она пролетит путь 280 000 м?



Ответ: 40 с.

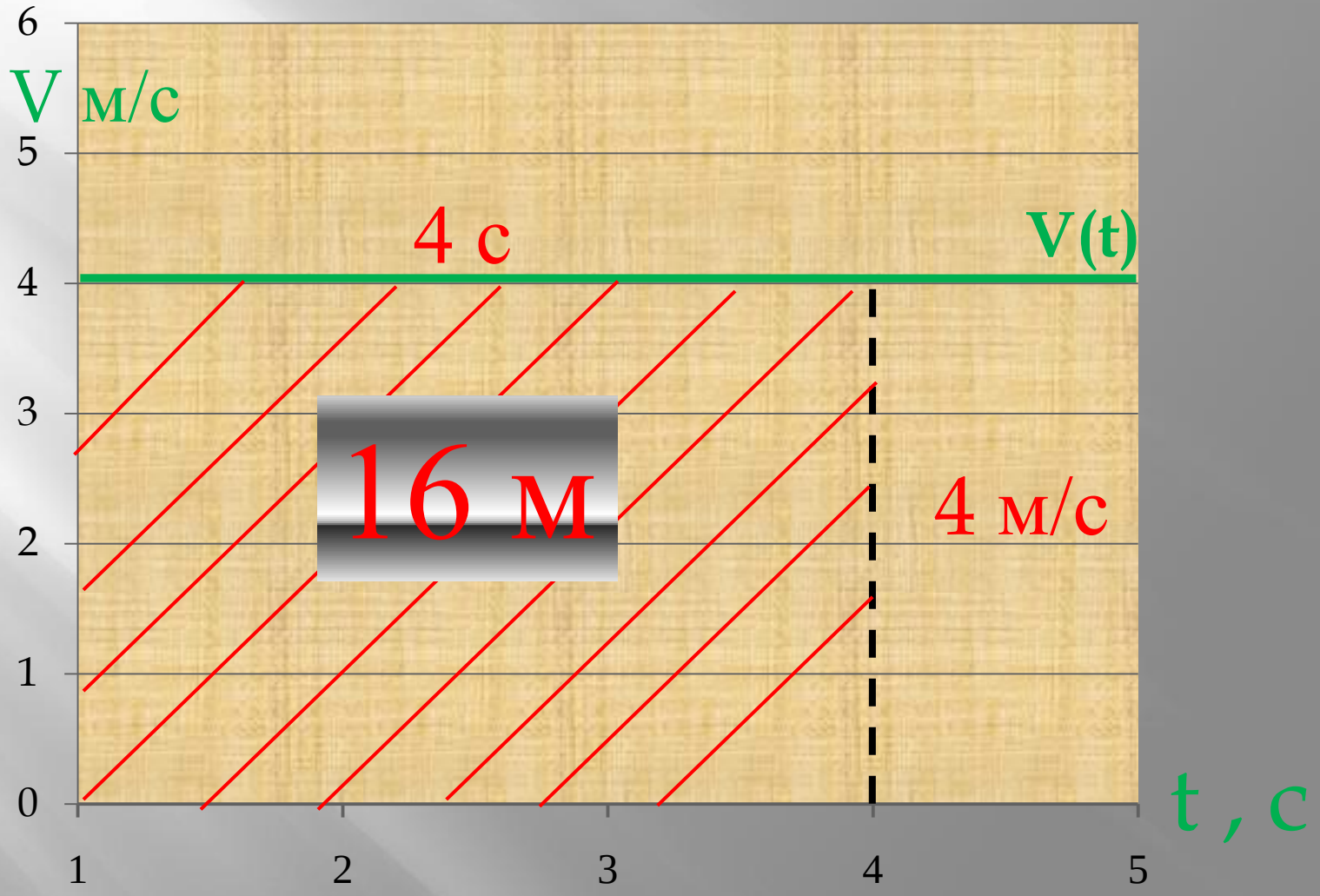
автомобиль

ЗАДАЧА: Автомобиль проехал первые 200 м. за 1 мин., а следующие 600 м. за 2 мин. 30с. Определить среднюю скорость на всём пути.

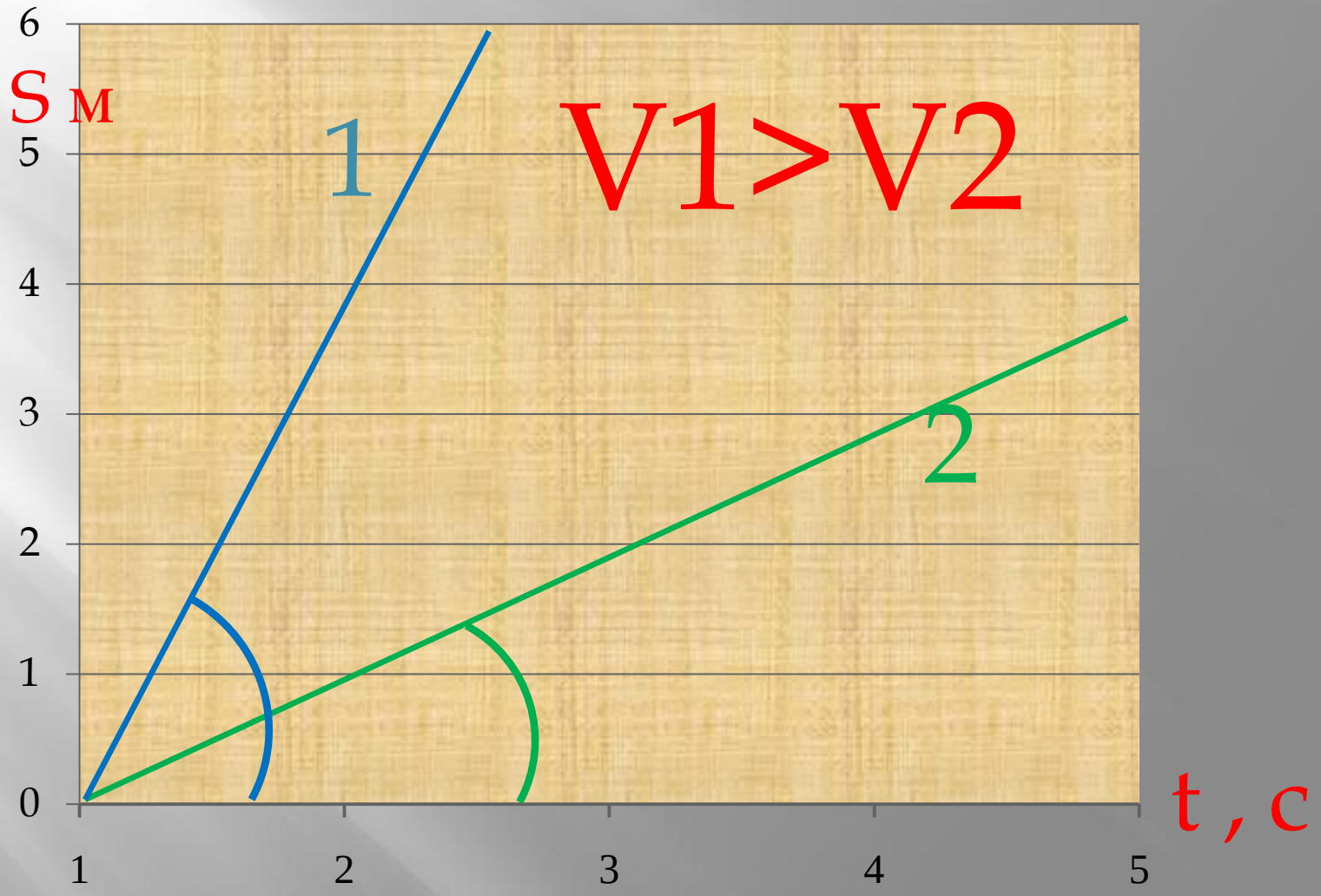
Ответ: 3,8 м/с.

Физминутка

По графику скорости определите пройденный путь за 4 с.



Определите по графику пути скорость какого тела больше?



Правильные ответы

	Вариант 1	Вариант 2
1	Г)	Г)
2	А)	А)
3	В)	В)
4	В)	Б)
5	В)	В)
6	В)	Б)