

**Урок –игра по теме:**  
**Механическое движение.**  
**Масса тела.**  
**Плотность вещества.**

Презентацию подготовил  
учитель физики МБОУ «СОШ №15»  
Димарцова М.И.

# Цель урока:

- Проверить уровень подготовки учащихся по темам: «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества» в виде игры и выявить типичные недочёты в изученном материале;
- Научить работать в команде.

# ПЛАН

- Представление названия команд и эмблемы.
- Разминка ( кроссворд).
- Узнай формулу.
- Реши задачу.
- Самостоятельная работа
- Итог соревнования. Выставка оценок.
- Награждение победителей.

НУ, ПОТОМ!



# Представление команд!

- Команда «Волки»



- Команда «Зайцы»



# Разминка. Кроссворд.



	1									
	П	У	Т	Ь						
		2								
		Д	В	И	Ж	Е	Н	И	Е	
3										
	Т	Р	А	Е	К	Т	О	Р	И	Я
4										
	К	А	Ч	Е	Н	И	Е			
		5								
		И	Н	Е	Р	Ц	И	Я		

1. Длина траектории, по которой движется тело в течении некоторого промежутка времени.
2. Изменение с течением времени положения тела относительно других тел.
3. Линия движения тела при перемещении из одной точки в другую.
4. Вид движения, который используется для уменьшения силы трения.
5. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.

# Узнай формулу.

В карточках с недописанными формулами  
заполните пустые квадратики

«Волки»

$$v = \square / t$$

$$m = \rho \cdot \square$$

$$\rho = m / \square$$

«Зайцы»

$$\square = m / v$$

$$t = S / \square$$

$$S = \square \cdot t$$

# ОТВЕТЫ.

## «Волки»

$$v = S / t$$

$$m = \rho \cdot V$$

$$\rho = m / V$$

## «Зайцы»

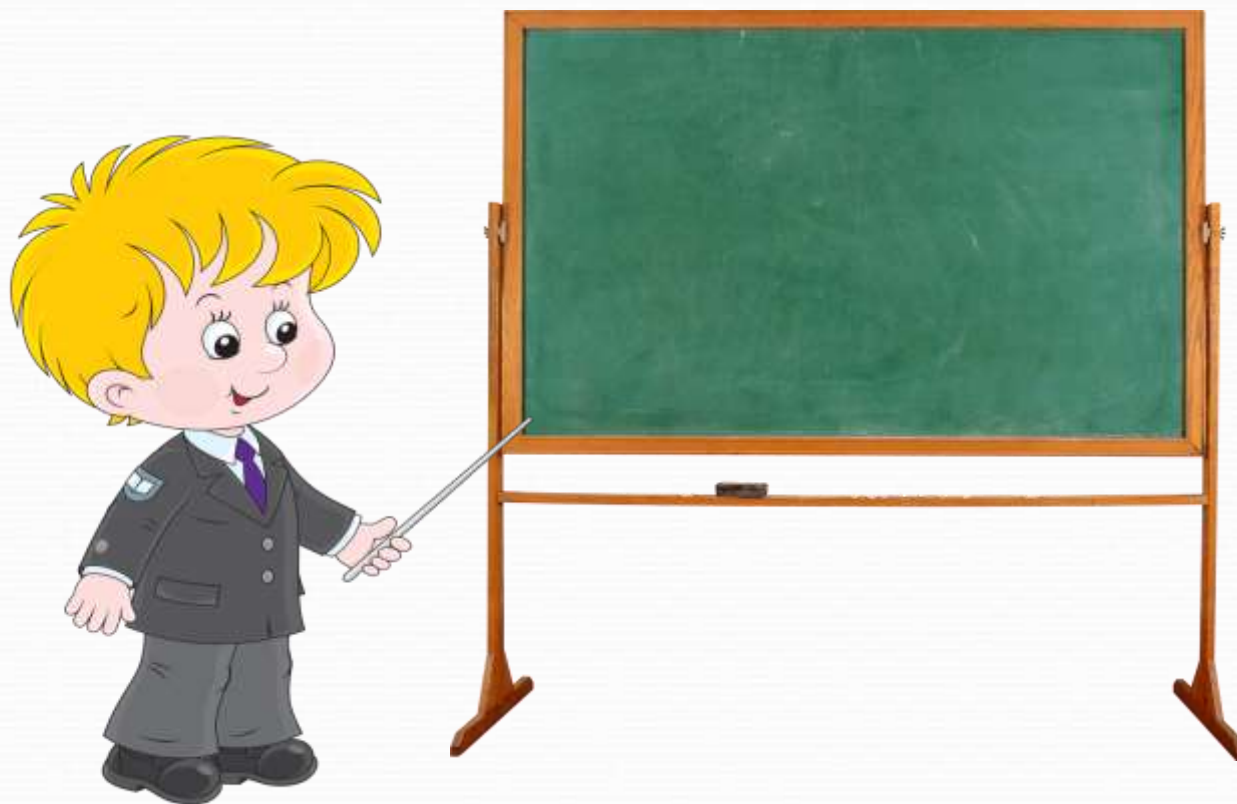
$$\rho = m / V$$

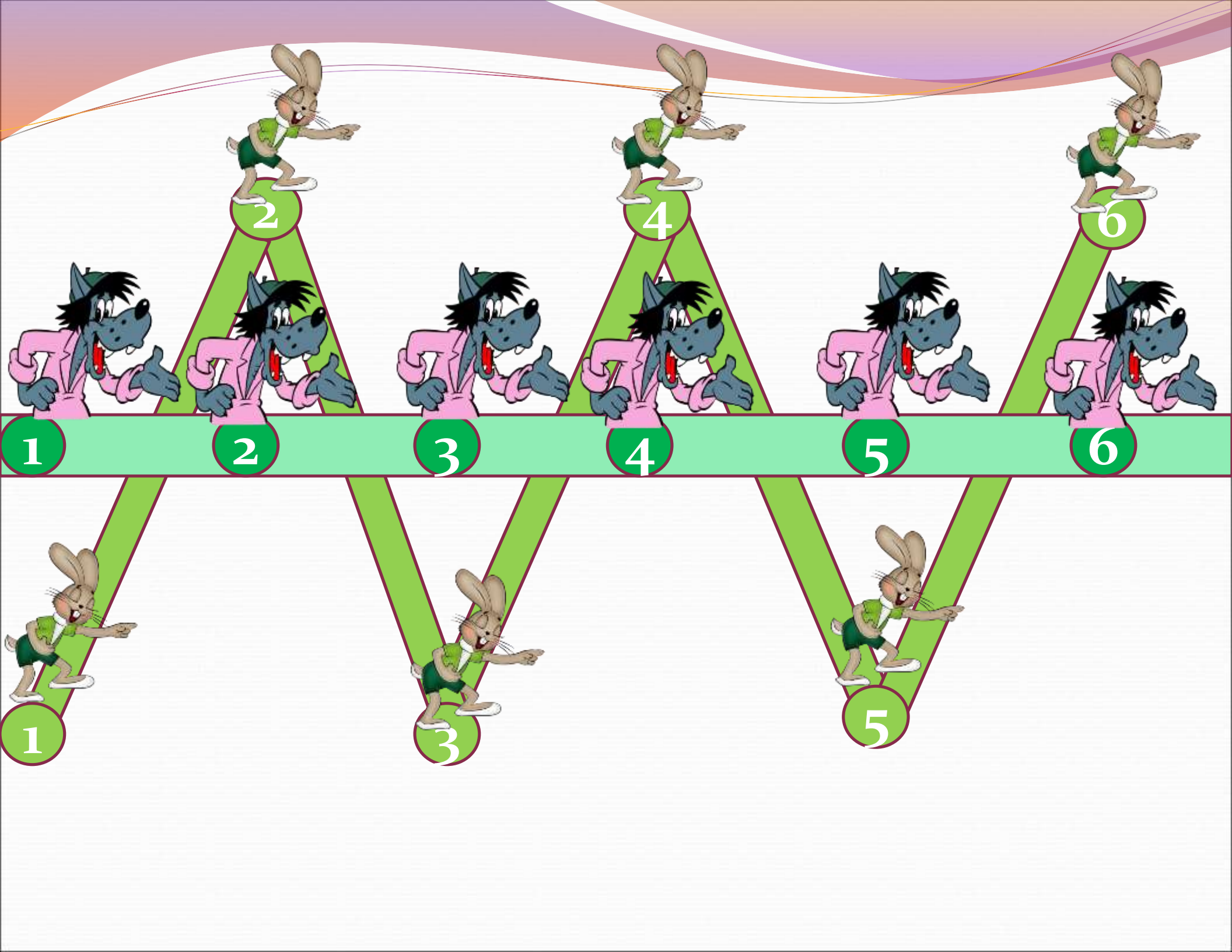
$$t = S / v$$

$$S = v \cdot t$$



# Реши задачу.





1

2

3

4

5

6



1

3

5

# Самостоятельная работа.

- Вариант 1**
1. При записи формулы плотность обозначают буквой..., массу..., объём...
  2. Чтобы рассчитать скорость тела, надо...
  3. В баллоне ёмкостью  $0,5 \text{ м}^3$  содержится  $400 \text{ кг}$  спирта. Определить плотность спирта.

- Вариант 2**
1. При записи формулы скорость обозначают буквой..., путь..., время...
  2. Чтобы рассчитать плотность тела, надо....
  3. Цистерна ёмкостью  $20 \text{ м}^3$  наполнена керосином массой  $16 \text{ тонн}$ . Определить плотность керосина.

Поздравляем победителей!!!

