

Веденева Татьяна Анатольевна
учитель физики МБОУ «СОШ № 7» (г.Владимира)

Тема: «ВЗАМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ. МАССА ТЕЛА»

ПРОВЕРЬ себя!!!

$$2 \text{ см} = 0,02 \text{ м}$$

$$0,09 \text{ км} = 90 \text{ м}$$

$$90 \text{ дм} = 9 \text{ м}$$

$$365 \text{ мм} = 0,365 \text{ м}$$

$$54,798 \text{ м} = 54,798 \text{ м}$$

$$54 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 15 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$36 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Тема урока



При
проявляется новое свойство
тел -,
выражаемое

Вы на *абсолютно* гладком катке.
Перебираете ногами и – ни с места!

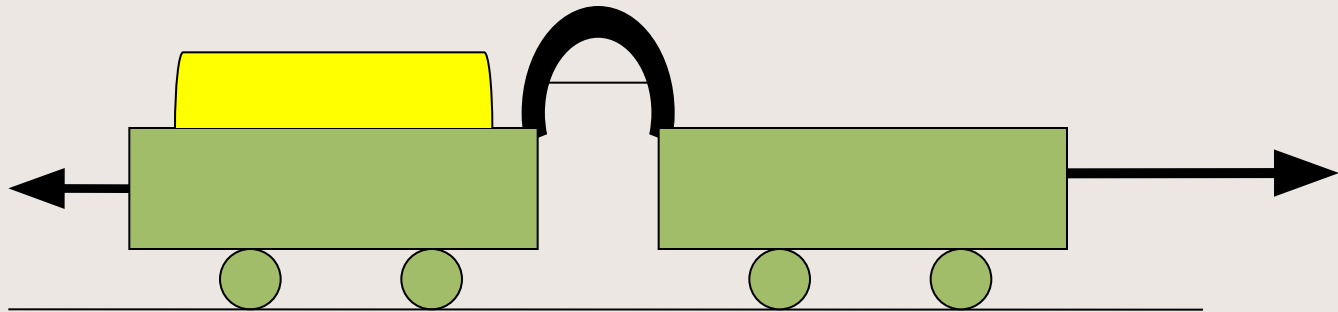
Как вам выбраться?

Как изменить скорость?

нужно второе тело

- изменение скорости тела происходит под действием другого тела

**Является ли действие
одного тела на другое
односторонним?**



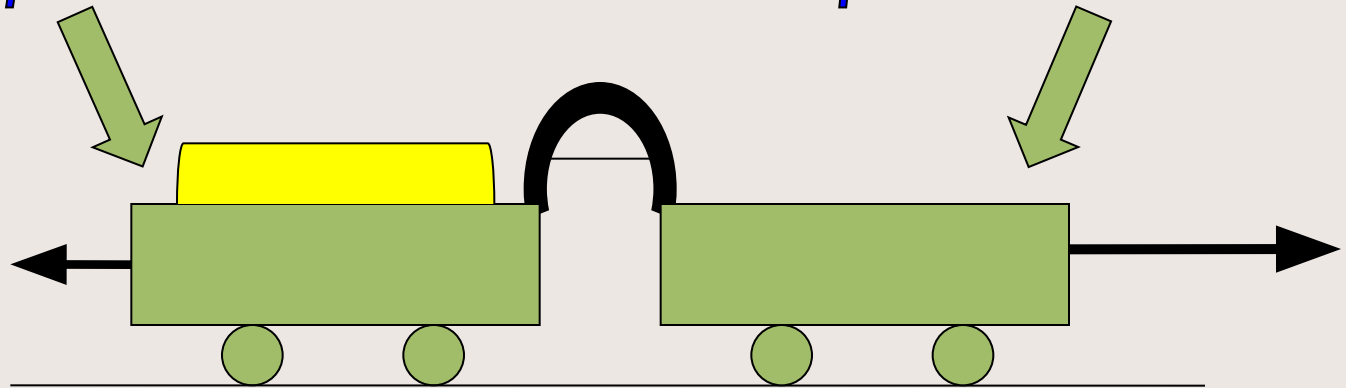
оба тела изменяют скорость
оба тела действуют друг на друга
взаимодействуют

Выводы

1. Действие одного тела на другое **не может** быть односторонним, оба тела действуют друг на друга, то есть **взаимодействуют**.
2. В результате **взаимодействия** оба **тела** могут изменить свою **скорость**.

скорость меньше

скорость больше



МАССА

БОЛЬШЕ

МЕНЬШЕ

более инертное тело

менее инертное тело



Масса – это [] физическая
величина, **характеризующая**
[] свойства тела

1. m – масса

2. $[m] = 1 \text{ кг}$

3. Способы определения массы:

а) взвешивание на весах (рычажных или пружинных);

б) при взаимодействии:

- если $\mathcal{G}_1 = \mathcal{G}_2$, то $m_1 = m_2$

- если $\mathcal{G}_1 \neq \mathcal{G}_2$, то $\frac{\mathcal{G}_1}{\mathcal{G}_2} = \frac{m_2}{m_1}$

Тема урока



При **ВЗАИМОДЕЙСТВИИ**
проявляется новое свойство
тел - **ИНЕРТНОСТЬ**,
выражаемое **МАССОЙ**

Масса и инертность

*Знаю я с седьмого класса:
Главное для тела - масса.
Если масса велика,
Жизнь для тела нелегка:*

*С места тело трудно сдвинуть,
Трудно вверх его подкинуть,
Трудно скорость изменить.
Только в том кого винить?*

Задание на дом



ДЛЯ ВСЕХ

1. § 19 – 20 – вопросы
2. § 13 – 18 повторить
3. Упр. 6 (1) – стр. 46 - письменно