The background features several overlapping white papers with soft shadows, creating a layered effect. A silver pen is positioned diagonally across the bottom left corner. The entire scene is framed by a decorative border with a repeating circular pattern.

Урок физики в **7** классе

Подготовила: учитель физики
МКОУ «Толпинская СОШ»
С.А. Сидаш



ب

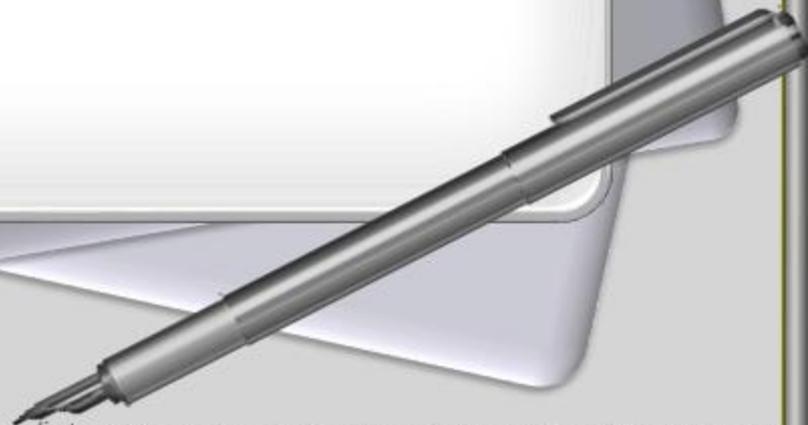


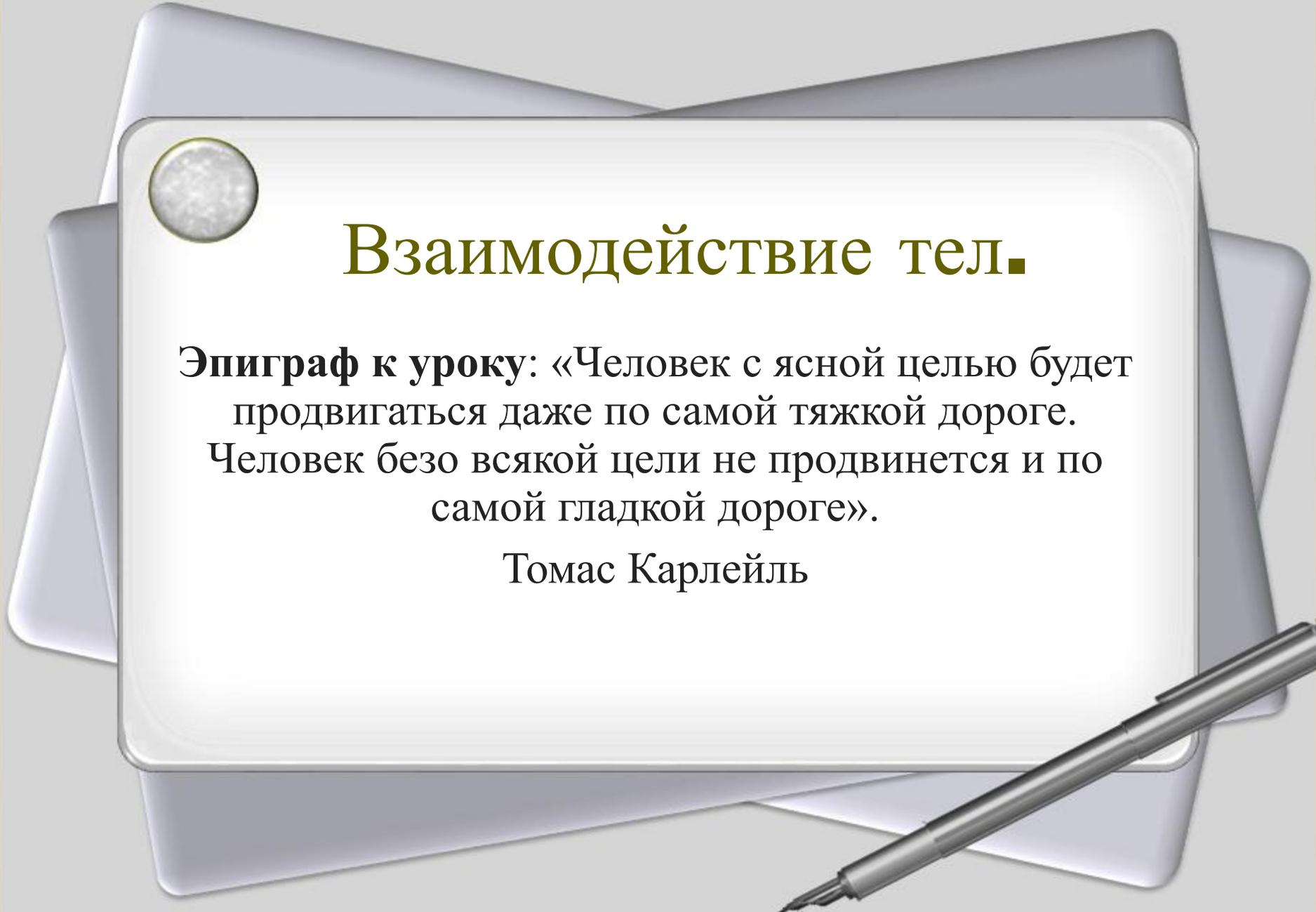
ب = د

”



ب

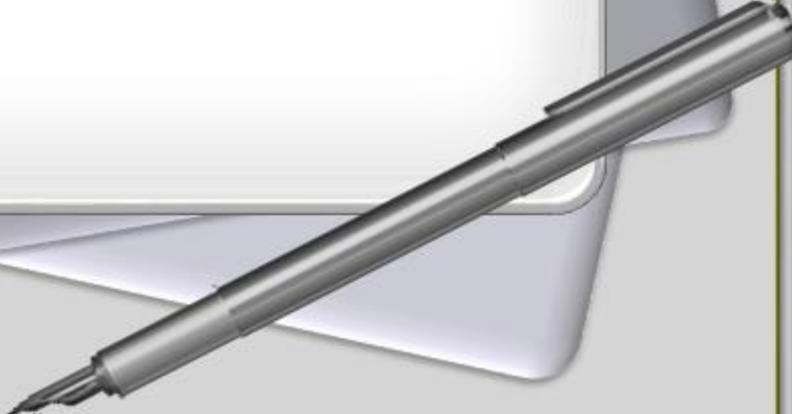




Взаимодействие тел.

Эпиграф к уроку: «Человек с ясной целью будет продвигаться даже по самой тяжелой дороге. Человек безо всякой цели не продвинется и по самой гладкой дороге».

Томас Карлейль



The image features a stack of white envelopes with rounded corners. The top envelope is slightly offset to the left, revealing the edges of the ones underneath. A silver, sleek pen is positioned diagonally across the bottom right corner of the top envelope. The entire scene is framed by a decorative border consisting of a repeating pattern of small, circular, textured motifs. The text 'Работа в группах' is centered on the top envelope in a dark green, serif font.

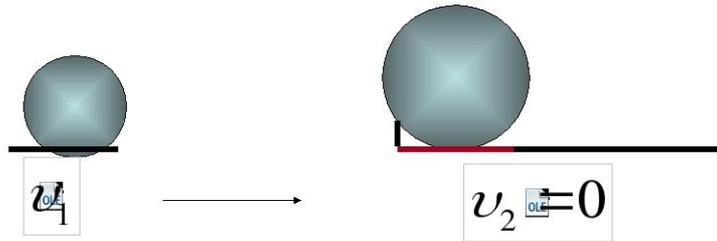
Работа в группах

«Взаимодействие тел»

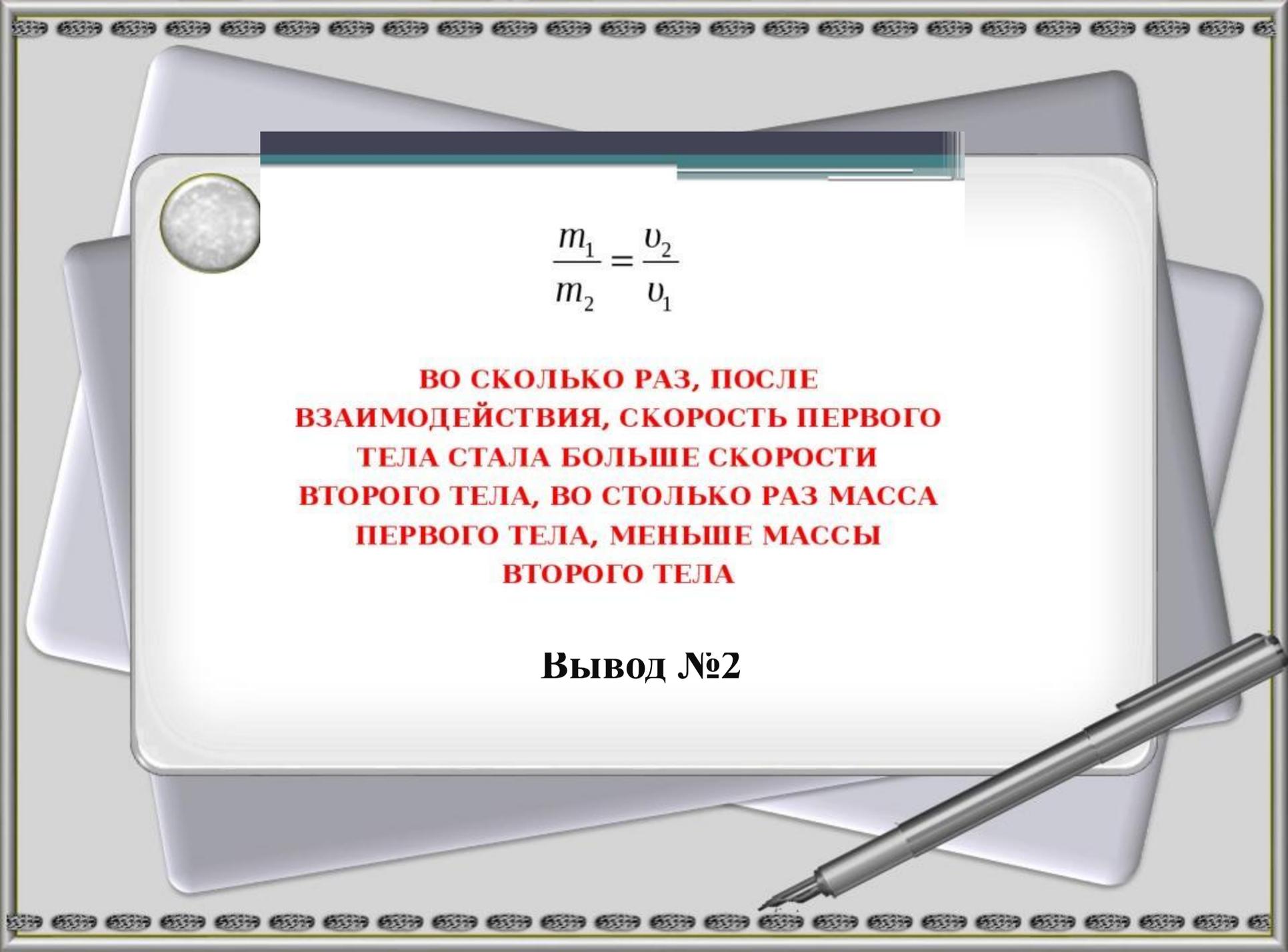
Согласно явлению инерции, тело само не может изменить скорость своего движения.

Для изменения скорости тела на него необходимо подействовать другим телом.

В результате взаимодействия оба тела изменяют свою скорость.



Вывод №1


$$\frac{m_1}{m_2} = \frac{v_2}{v_1}$$

**ВО СКОЛЬКО РАЗ, ПОСЛЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, СКОРОСТЬ ПЕРВОГО
ТЕЛА СТАЛА БОЛЬШЕ СКОРОСТИ
ВТОРОГО ТЕЛА, ВО СТОЛЬКО РАЗ МАССА
ПЕРВОГО ТЕЛА, МЕНЬШЕ МАССЫ
ВТОРОГО ТЕЛА**

Вывод №2





3. Взаимодействие тел

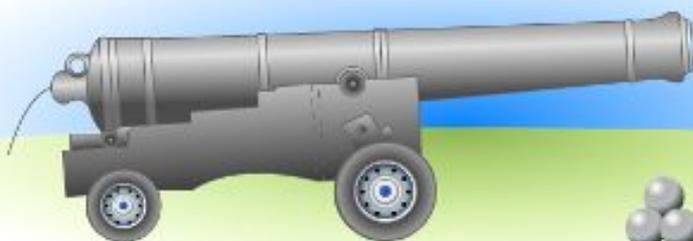
3.8. Масса тела. Единицы массы

При взаимодействии двух тел их скорости изменяются. Но легко видеть, что у разных тел скорости изменяются по-разному.

Например, скорость снаряда после выстрела намного больше скорости, которую приобретает пушка после взаимодействия.

Почему так происходит?

Старт!



Модель 3.28. Пример изменения скорости тел после взаимодействия

назад

1

2

3

4

5

6

7

8

9

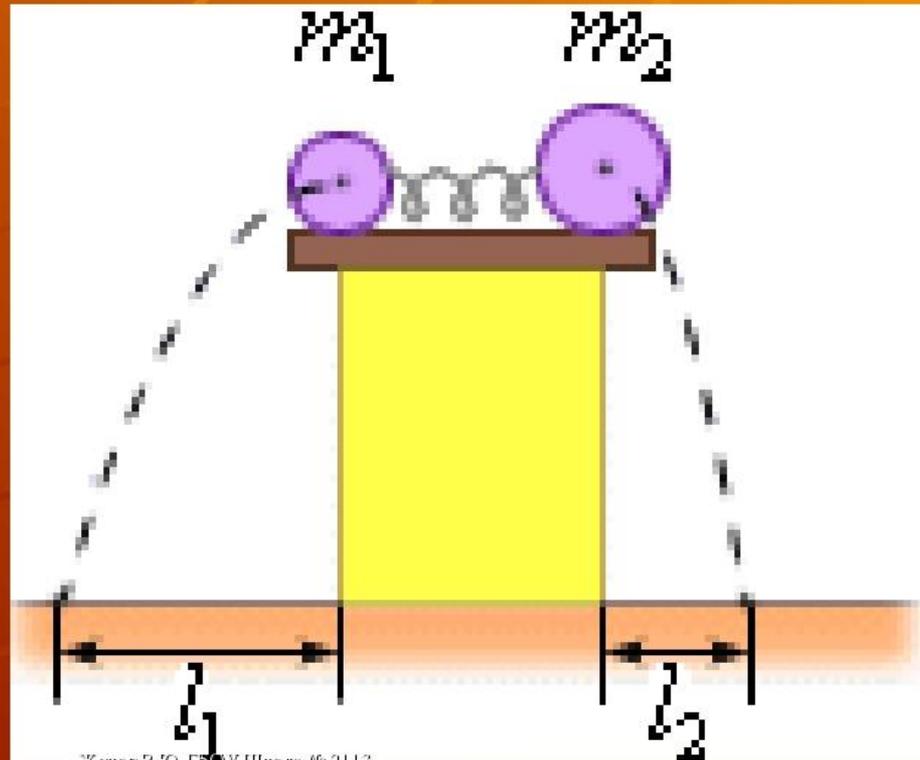
В

вперед

9

Какое тело имеет бОльшую массу?

- 1) m_1
- 2) m_2
- 3) $m_1 = m_2$
- 4) для ответа
недостаточно
данных



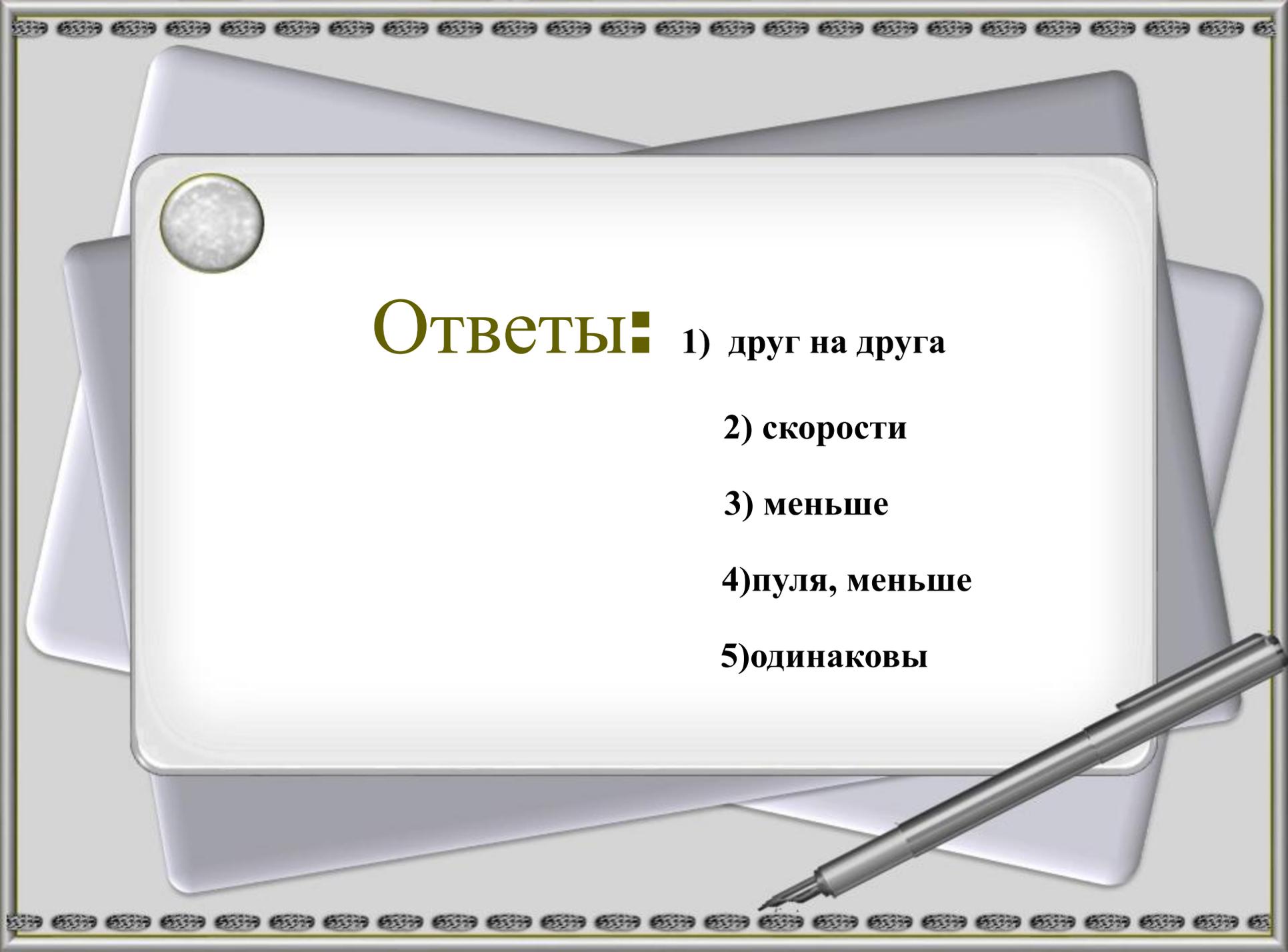
Жуков В.Ю. ГБОУ Школа № 2113



Проверь себя!

- 1. Взаимодействием называют действие тел...**
- 2. В результате взаимодействия изменяются...**
- 3. У тела большей массы скорость изменяется.....**
- 4. При выстреле из ружья большую скорость получает..., потому что ее масса...**
- 5. Если при взаимодействии друг с другом два тела изменяют свою скорость одинаково, то их массы....**





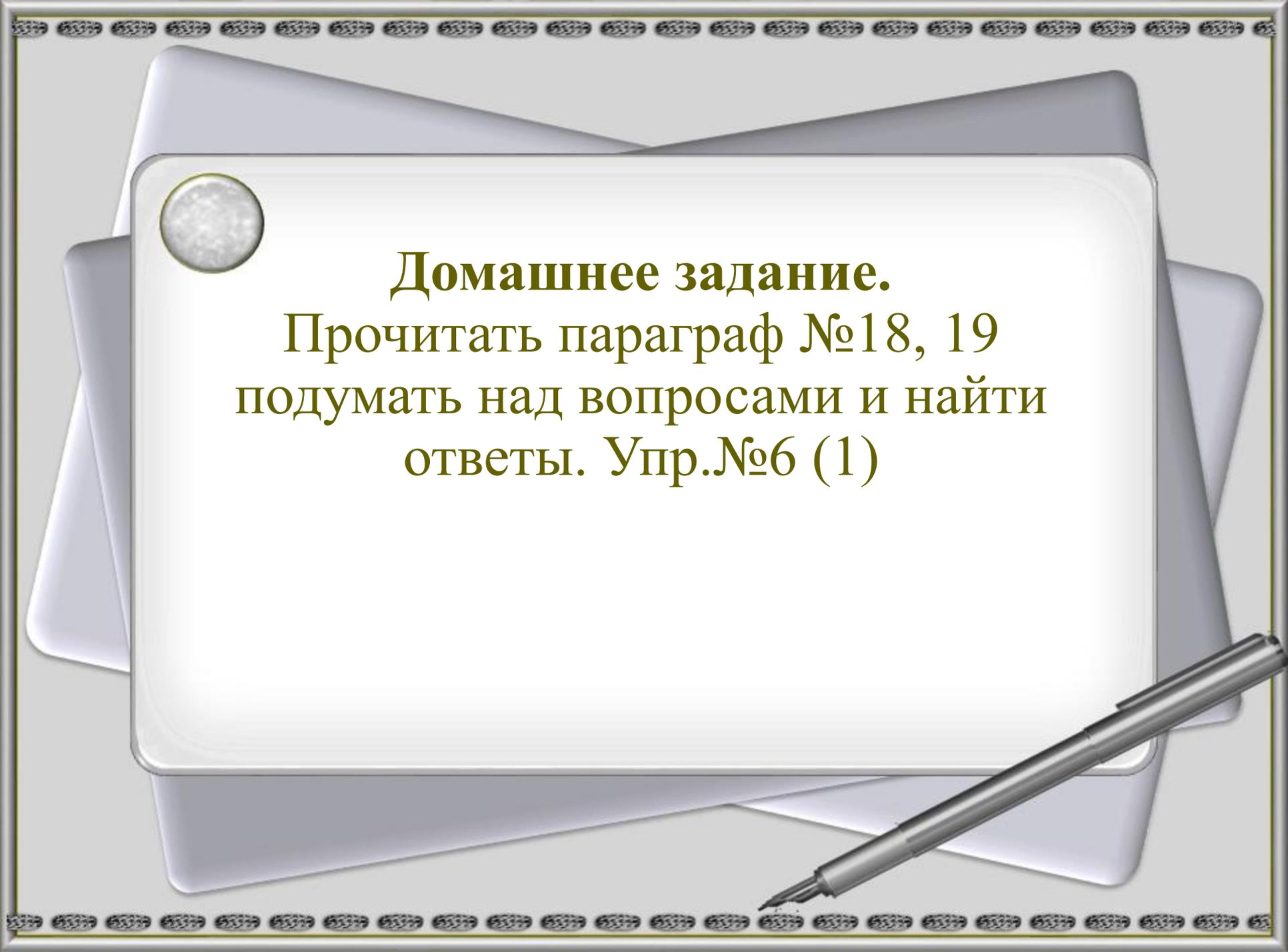
ОТВЕТЫ: 1) друг на друга

2) скорости

3) меньше

4) пуля, меньше

5) одинаковы



Домашнее задание.
Прочитать параграф №18, 19
подумать над вопросами и найти
ответы. Упр.№6 (1)

Рефлексия

- Как вы оцениваете работу вашей группы?
- Дополните предложение высказав своё мнение об уроке

Сегодня я узнал...

Было интересно...

Было трудно...

Данный материал пригодится мне в жизни....

- Оцени своё настроение на уроке



Источники информации

- https://img-fotki.yandex.ru/get/4808/200418627.e5/0_15028b_9c399b88_orig.png
- <http://data5.i.gallery.ru/albums/gallery/83962-3f3eb-10785044-m750x740.jpg>
- <http://вседляпраздника.рф/image/cache/data/catalog/shariki/151c7082d72708766a705a4f6f24bbd9-800x800.jpg>

