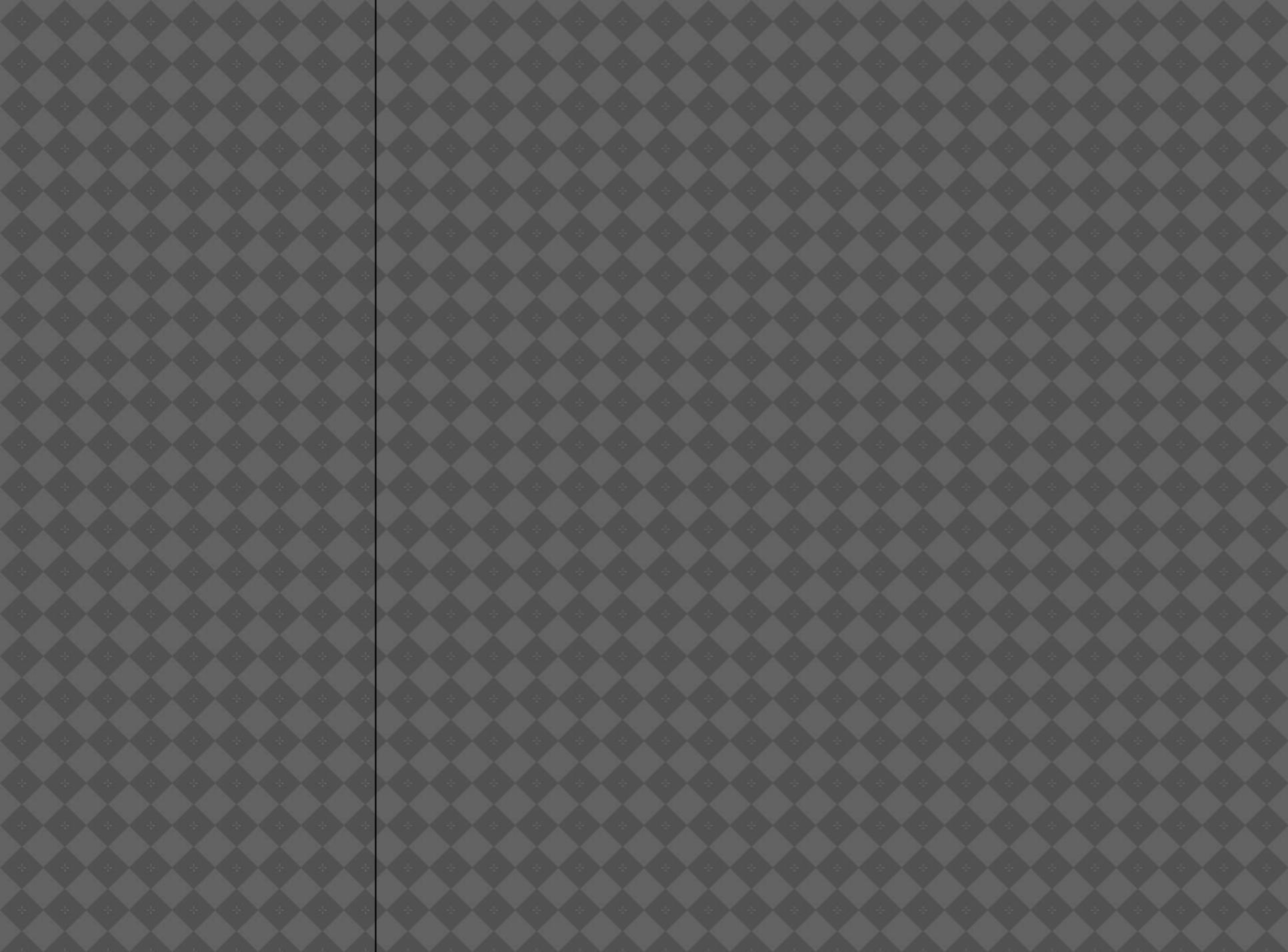


СИЛА ТРЕНИЯ

Руслан Гезуля 7 «б»



ТАБЛИЦА

Полезное и вредное трение	
Полезное трение	Вредное трение
<ol style="list-style-type: none">1. Пришивание пуговицы (трение покоя нитки в ткани)2. Торможение3. Трение веревки в узлах	<ol style="list-style-type: none">1. Трение воздуха по обтекателю самолёта или ракеты2. Стирание шин3. Трение в подшипниках

ВИКТОРИНА «СИЛА ТРЕНИЯ»

- 1. Как изменится сила трения скольжения при движении бруска по горизонтальной плоскости, если силу нормального давления увеличить в 2 раза?

Варианты ответов:

- а) увеличится в 2 раза.
- б) уменьшится в 2 раза.
- в) увеличится в 4 раза.
- г) не изменится.



ПРАВИЛЬНО!

○ Дальше!



НЕВЕРНО

- Далее!



НЕВЕРНО!

ВОПРОС №2

- Если тянуть брусок налево, куда его потянет сила трения?
- а) никуда
- б) вверх
- в) направо
- г) налево

ОТВЕТ НЕВЕРЕН

- Последний вопрос

ВЕРНО!

- Последний вопрос

ПОСЛЕДНИЙ ВОПРОС

- При каком виде трения возникает наименьшая сила трения?
- а) при трении качения
- б) в случае трения скольжения
- в) при трении покоя
- г) Во всех видах силы трения одинаковы

К СОЖАЛЕНИЮ, НЕВЕРНО



ОТВЕТ

НЕВЕРНО

УРА! ВЕРНО!



СТИХИ ПРО СИЛУ ТРЕНИЯ

- 1. Знакома сила трения
Достойна обсуждения.
Никак подобной силой
Нельзя пренебрегать.
Мешает сила трения
Любому продвижению,
Мешает также скорость,
Движение сохранять

- 2. Куда она направилась
Ты догадался правильно!
Не в сторону движения
В обратную всегда
И трения скольжения,
И трения качения,
Препятствует движению
Туда или сюда.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

- 3. Причина сила трения,
Взаимозацепления
Неровностей, поверхностей
В движении разных тел
Тут бугорки, царапинки
От них ты не избавишься
Как бы не хотел
- 4. Когда же отшлифованы
Тела, от полированы,
То друг по другу двигаться
Казалось им легко
Увы молекулярное
Вступает притяжение
И трение в этом случае
Особо велико.
- 5. Выходит, нет сомнения
Зловредна сила трения
Но делать общий вывод
Не следует спешить.
Без силы этой трения,
В разнос пойдет движение
И без нее не сможешь ты
Ни бегать, ни ходить.

КОНЕЦ!

Определение

***Сила трения –
это сила, возникающая
в плоскости касания тел
при их относительном
перемещении.***