Автор: Башенькина Элеонора Николаевна

Учитель физики НОУ ДиПСО школы «ПРАЗДНИК

+>>

1. Какая из приведенных ниже величин изменяется при взаимодействии тел?

А. скорость

Б. плотность

В. объем

Г. масса

2. Если расстояние между телами увеличить в 2 раза, то сила притяжения между ними...

А. увеличится в 2 раза

Б. увеличится в 4 раза

В. уменьшится в 2 раза

Г. уменьшится в 4 раза

3. Под действием силы 2 Н пружина растянулась на 1 см. Чему равна жесткость пружины?

A. 2 H/M

Б. 20 Н/м

B. 0.02 H/M

Г. 200 Н/м

4. На тело действуют две силы: 6 Н и 8 Н. Чему равен модуль равнодействующей этих сил, если они направлены в противоположные стороны.

A. 2 H

Б. 14 Н

B. 10 H

Г. 8 Н

5. В результате деформации длина пружины уменьшилась. Как при этом изменилась сила упругости?

А. уменьшилась

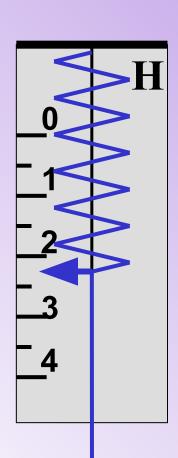
Б. увеличилась

В. не изменилась

Г. ответ неоднозначен

6. Какова цена деления динамометра, показанного на рисунке?

A. 1 H Б. 4 H В. 0,5 H Г. 1,25 H



# 

1. Какая из приведенных ниже величин изменяется при взаимодействии тел?

А. скорость

Б. плотность

В. объем

Г. масса

2. Если расстояние между телами увеличить в 2 раза, то сила притяжения между ними...

А. увеличится в 2 раза

Б. увеличится в 4 раза

В. уменьшится в 2 раза

Г. уменьшится в 4 раза

3. Под действием силы 2 Н пружина растянулась на 1 см. Чему равна жесткость пружины?

A. 2 H/M

Б. 20 Н/м

B. 0.02 H/M

Г. 200 Н/м

4. На тело действуют две силы: 6 Н и 8 Н. Чему равен модуль равнодействующей этих сил, если они направлены в противоположные стороны.

A. 2 H

Б. 14 Н

B. 10 H

Г. 8 Н

5. В результате деформации длина пружины уменьшилась. Как при этом изменилась сила упругости?

А. уменьшилась

Б. увеличилась

В. не изменилась

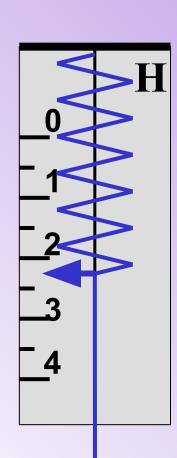
Г. ответ неоднозначен

6. Какова цена деления динамометра, показанного на рисунке?

А. 1 Н Б. 4 Н

B. 0,5 H

Г. 1,25 Н



#### какая это сила?









#### какая это сила?

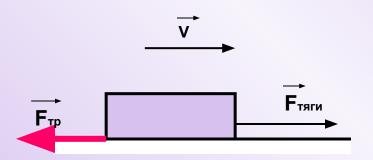




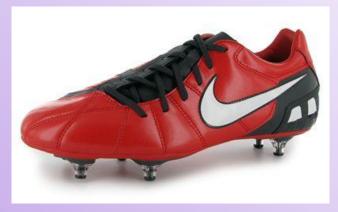




- это сила, возникающая при движении одного тела по поверхности другого, приложенная к движущемуся телу и препятствующая движению.

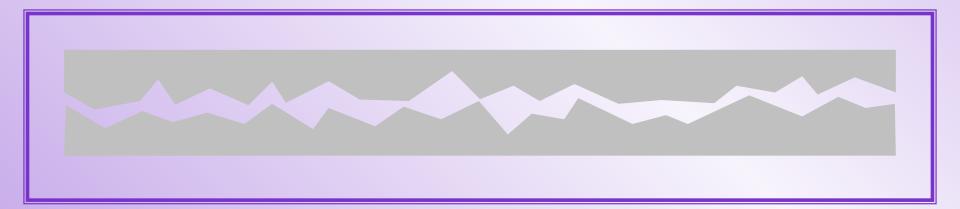


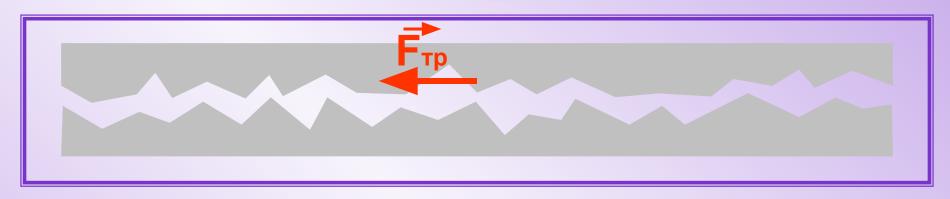




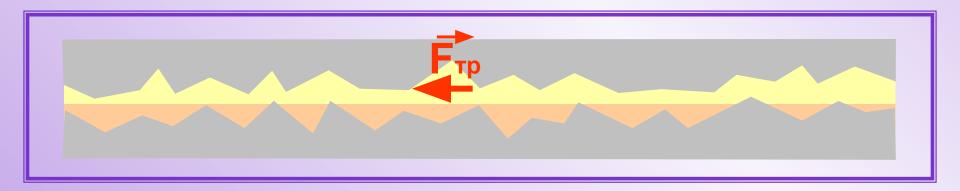


## Причины возникновения силы трения: неровность поверхностей соприкасающихся тел





Один из способов уменьшить силу трения – смазка.



Причины возникновения силы трения:

- неровность поверхностей соприкасающихся тел
- взаимное притяжение молекул соприкасающихся тел





Сила трения зависит от:

1. Вида соприкасающихся поверхностей.



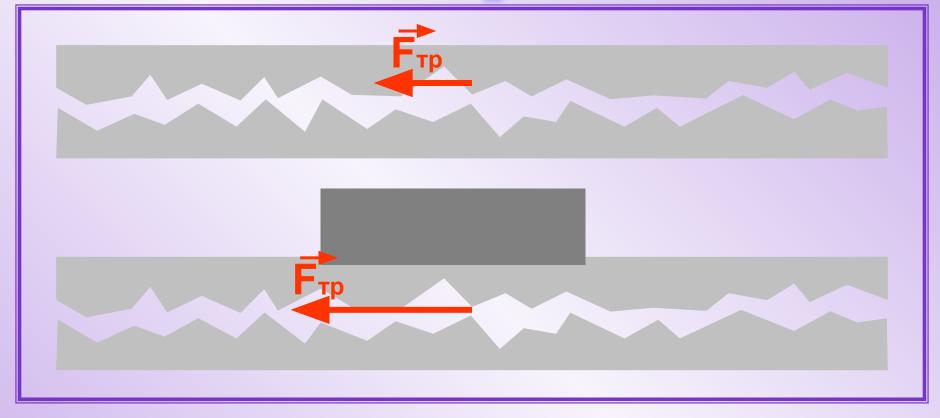


#### Сила трения зависит от:

2. Силы, прижимающей тело к поверхности.







**Чем больше сила, прижимающая тело к поверхности, тем больше сила трения.** 

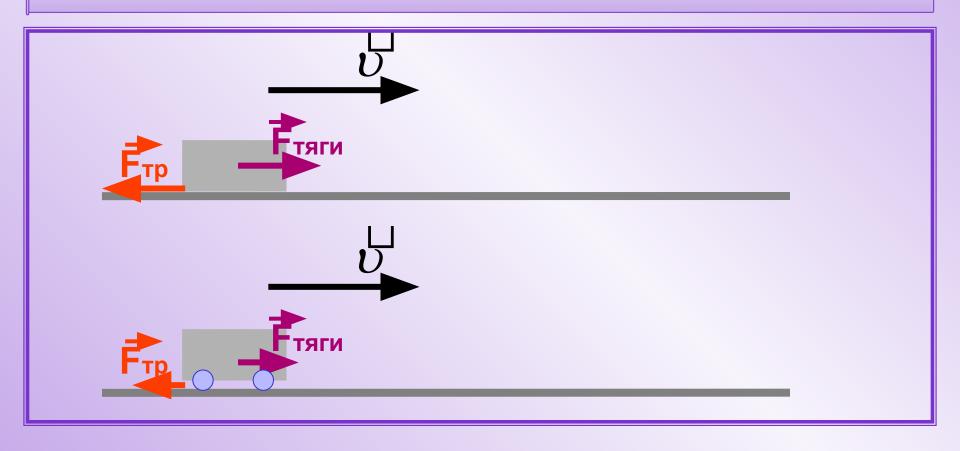
#### Сила трения зависит от:

3. Факта качения или скольжения тела.





При равных нагрузках сила трения качения Всегда меньше силы трения скольжения.



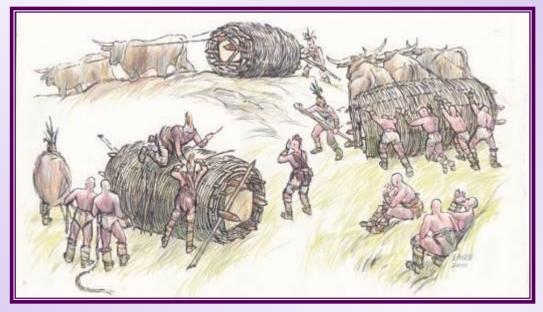














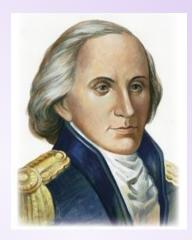


#### Сила трения не зависит от:

#### Площади соприкасающихся поверхностей.



Гийом Амонтон 1663 - 1705



Кулон Шарль Огюстен 1736 - 1806

Какая сила называется силой трения?

Что является причиной силы трения?

Как можно уменьшить силу трения?

От каких факторов зависит сила трения?

От каких факторов не зависит сила трения?

В каких случаях сила трения является помехой?

Как мы используем силу трения?

Что случится, если исчезнет сила трения?

Домашнее задание:

- 1. § 30, 32
- 3. Сб. задач. Глава 15.