Урок физики в 7 классе по теме «СИЛА ТРЕНИЯ»

Знаний
Деятельности
Рационализаторства
Активности
Вежливости
Созидания
Творчества
Внимания
Удачи
Иниициативности
Трудолюбия
Единства

Повторим и вспомним:

– что такое сила;

– единицы измерения силы.

Мы узнаем:

- что такое сила трения;
- каковы причины возникновения силы трения;
- как можно уменьшить силу трения;
- какие виды трения существуют;
- какова роль трения в природе и технике.

1) Какой буквой обозначается сила?

А) F Б) S В) P

2) В каких единицах измеряется сила?

А) Па Б) Н В) кг/м^3

3) Каким прибором измеряют силу?

А) мензуркой
Б) динамометром
В) линейкой

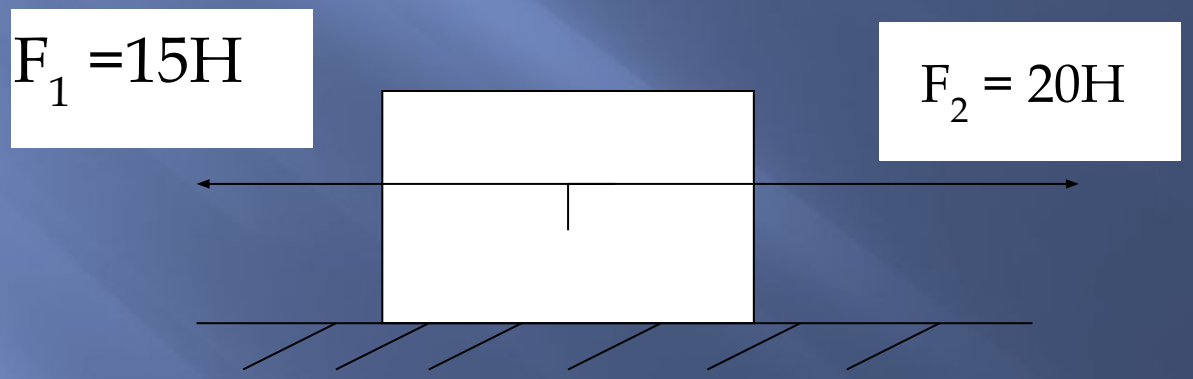
4) Можно ли при помощи динамометра определить вес тела в невесомости?

А) нет

Б) да

В) да, если масса тела большая

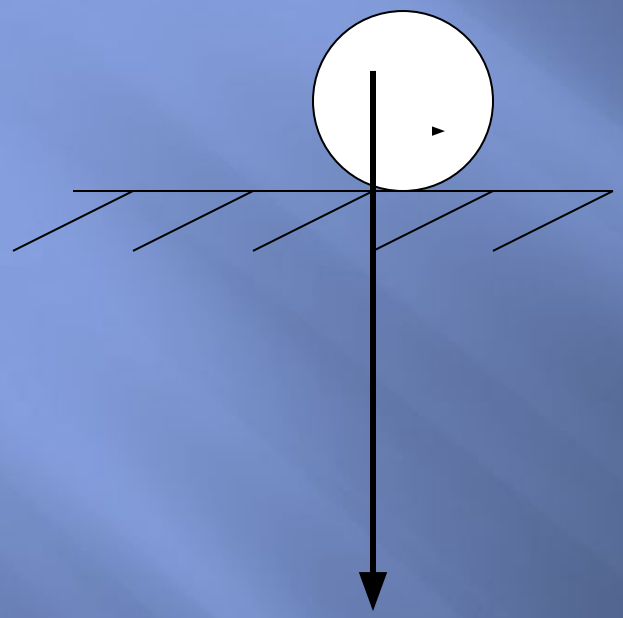
5) На неподвижный брусок начинают действовать две силы F_1 =15Н и F_2 = 20Н, как показано на рисунке. Куда будет двигаться брусок?

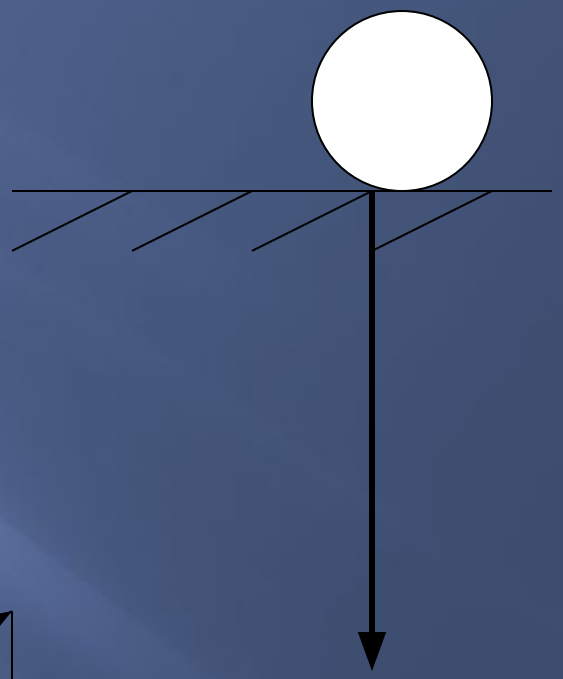


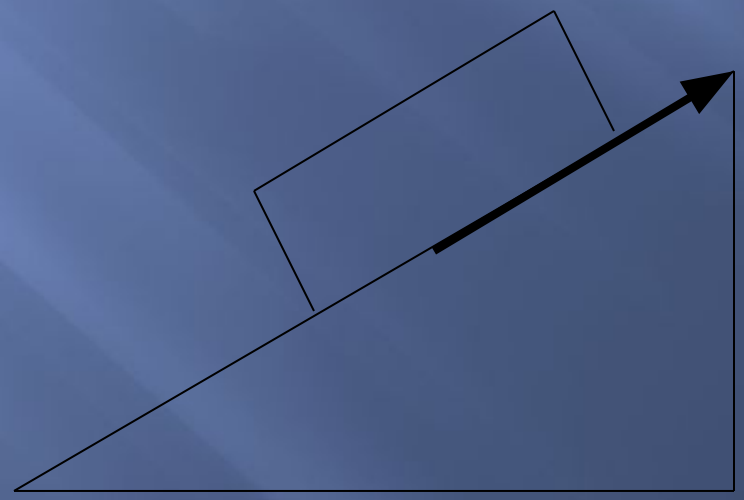
А) влево
Б) вправо
В) положение бруска не изменится

Ответы к тесту

№ вопроса	1	2	3	4	5
Вариант ответа	А	Б	Б	А	Б







Обозначение:

$\vec{F}$тр. – сила трения.

Причины возникновения

- Неровность поверхностей
- Взаимодействие молекул соприкасающихся тел

Способы изменения силы трения

- Увеличение (посыпают песком скользкую дорогу, шипы на колесах машин)
- Уменьшение (смазочные материалы, подшипники, шлифовка)

Домашнее задание:

Параграфы 30-31.
2 группа: выучить опорный конспект.
1 группа: заполнить таблицу:

Вредное действие силы трения	Полезное действие силы трения