

Физика. Введение.



Физика - это наука понимать природу

Ф

И

З

И

К

А

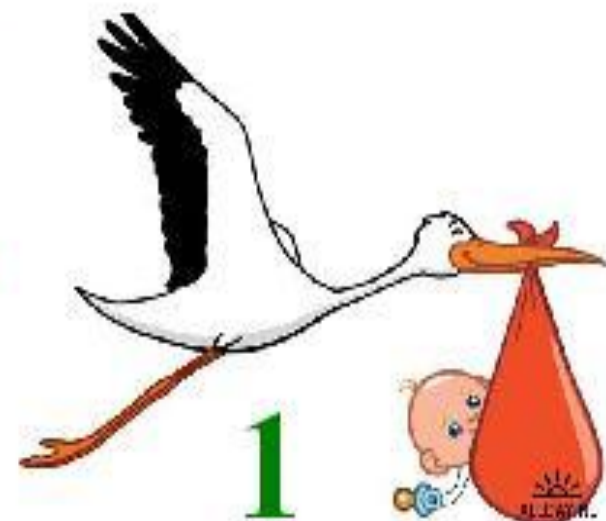
- наука, изучающая наиболее общие свойства
материального мира, а именно



A



ОТВЕТ:



vserebusy.ru

0



vserebusy.ru



ОТВЕТ: _____

vse-razgadaem.ru



vse-razgadaem.ru





13242

”



1





ОТВЕТ:

2,3



Физика по методам исследования

Экспериментальная

- Исследует явления природы в заранее подготовленных условиях.

Её задачи:

- обнаружение ранее неизвестных явлений.

- подтверждение/опровержение теорий.

Теоритическая

- Занимается поиском общих законов природы.

- Объясняет различные явления.

- Предсказывает неизвестные явления.

Определи последовательность:

Гипотеза

Сбор фактов

Эксперимент

Теория

Наблюдение

Ответ



Наблюдение



Сбор фактов



Гипотеза



Эксперимент



Теория

Фундаментальные физические теории



Классическая механика - раздел физики, изучающий законы изменения положений тел в пространстве со временем и причины, его вызывающие.

Квантовая теория - описывает движение, поведение и взаимодействие микрочастиц.



Электродинамика – раздел физики, изучающий электромагнитное поле и его взаимодействие с телами, имеющими электрический заряд.

Молекулярно-кинетическая теория – теория, рассматривающая строение вещества, в основном газов, с точки зрения трёх основных положений:





Все вещества
состоят из молекул

Молекулы находятся
в непрерывном
хаотичном движении

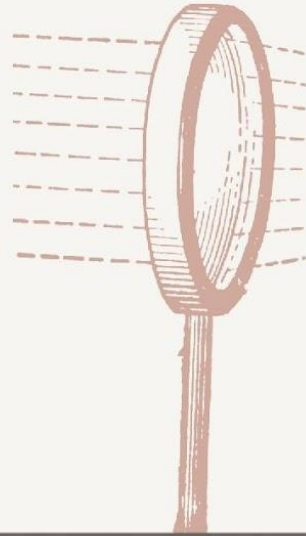
Молекулы
взаимодействуют
друг с другом.

Явления, изучаемые физикой

Звуковые



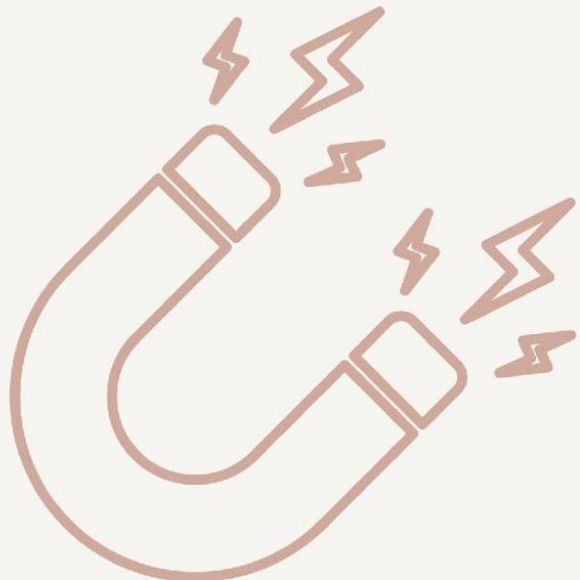
Световые



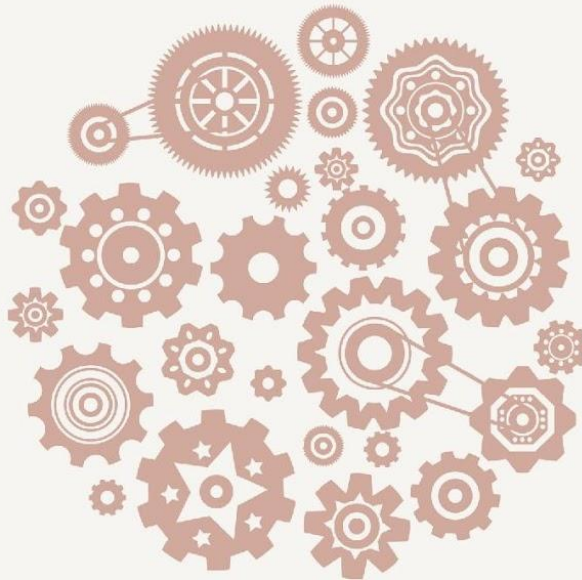
Тепловые



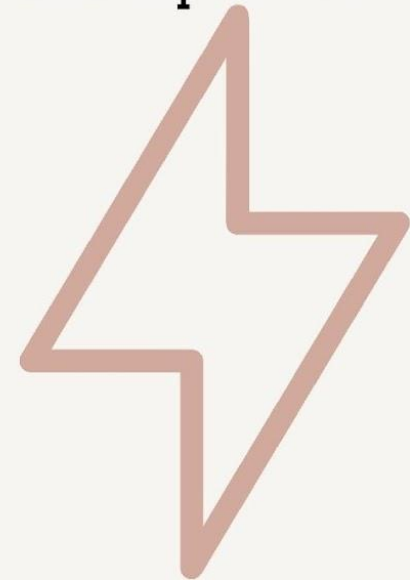
Магнитные

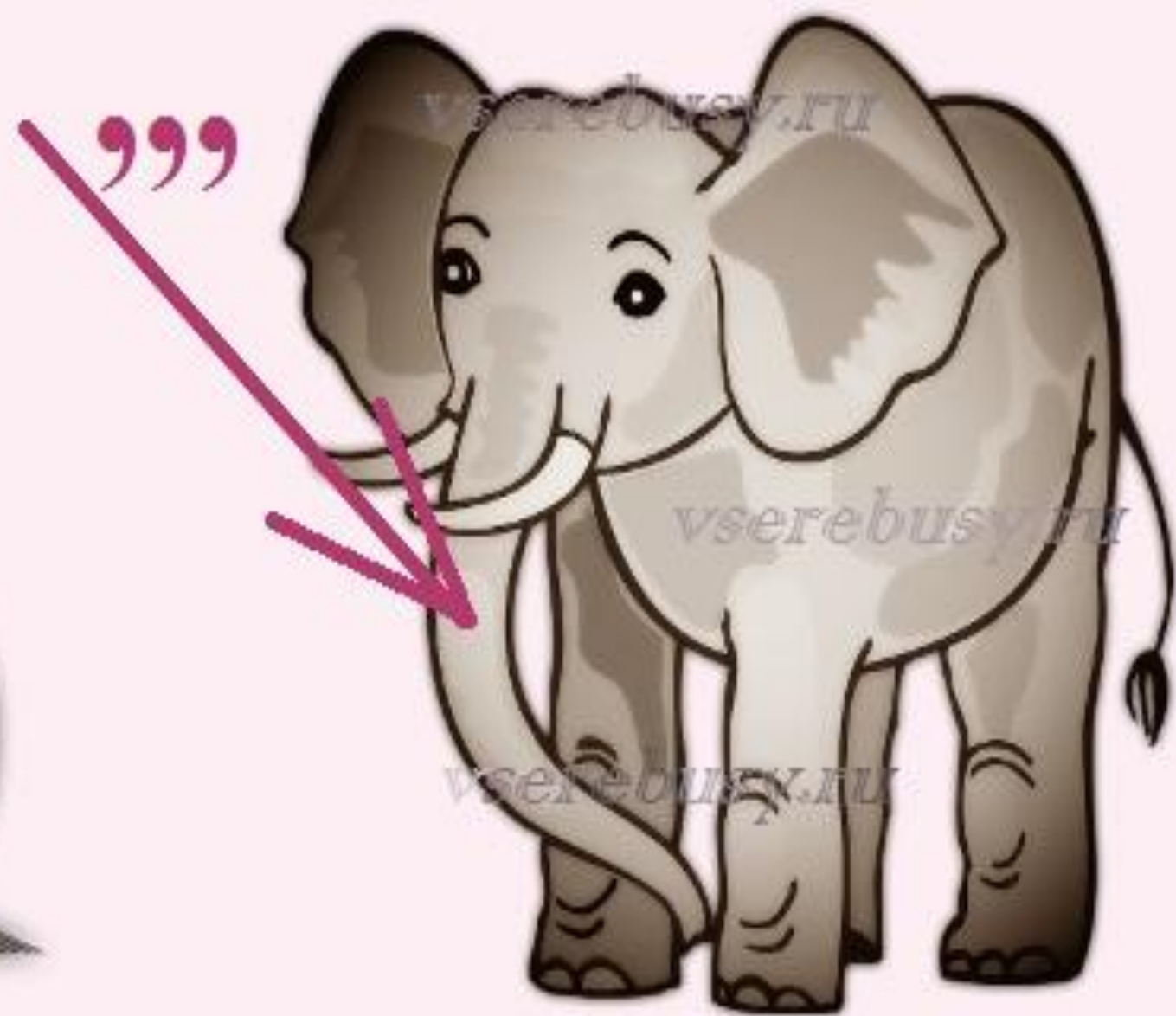


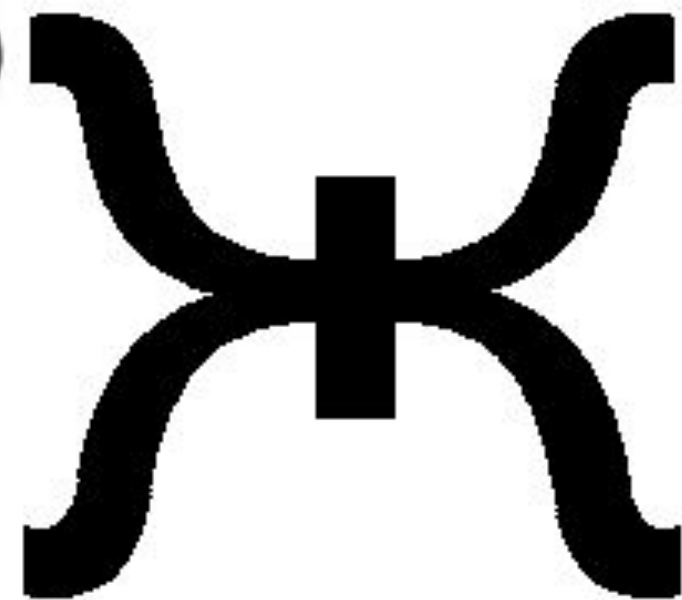
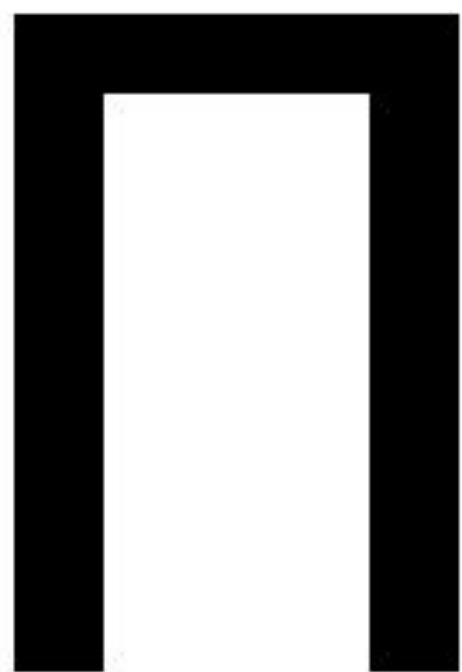
Механические



Электрические









1,2,5



В = М



5,4,2