

Тема : Некоторые физические термины

Урок №2

Термины – это слова или словосочетания, обозначающие определенные понятия какой-либо области науки, техники и искусства.

дата

понятия

Физическое тело (тело) – материальный объект, имеющий массу, форму, объем, индивидуал. св-ва: цвет, прозрачность и т. д.

Вещество – всё то, из чего состоят физические тела.

Пример : железо, стекло, воздух, резина, вода и т. д.

Вещество и атомы:

Вещ-во в окр. мире состоит из атомов. В переводе с греч. «атом»- «неделимый».

Атомов разл. видов всего около 100, но они могут объединяться, образуя разнообразные молекулы.

Атомы состоят из электронов и ядер.

Ядра состоят из протонов и нейтронов.

Материя – всё то, что существует во Вселенной, независимо от нашего сознания.

Материальны, т. е. действительно сущ-ют в природе. Растения, животные, планеты, свет, радиоволны, излучение в микров. Печи и т. д. .

Тема : Наблюдение и опыт

Процесс получение новых знаний :

- 1) наблюдение
- 2) гипотеза
- 3) опыт (эксперимент) (во время опыта обычно проводят измерения)

4) вывод (физический закон)

Физическая теория систематизирует полученные от эксперимента сведения о природных процессах. Теория может не только объяснить наблюдаемое явление, но и предсказать новые.

Измерения во время эксперимента проводят с помощью измерительных приборов

Д/З § 2, 3 чит., консп. учить