

Конспект лекций по предмету
Теплотехнические измерения и приборы



Преподаватель:

Эльза Рафисовна

Автор конспекта:

Дмитриев Артем Константинович

artem020503@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вводная лекция	2
-------------------------	---

1. Вводная лекция

Заповедь БОГА

Вводная лекция должна быть вводной.

Первая пара кончается раньше.

Зачёт с оценкой!

РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология: Основные термины и определения.

Метрология

Это наука об измерениях, о методах и средствах обеспечения их единства, а также оценке точности измерений.

Величины делятся на реальные и идеальные. С реальными мы работаем, идеальные - математические модели.

Реальные величины делятся на физические и нефизические (например, результаты работы социолога). Физические делятся на измеряемые (имеют единицы измерения) и оцениваемые.

Основное уравнение метрологии

$$A = k \cdot A_0$$

Где:

A — Искомое значение физической величины

k — Коэффициент пропорциональности

A_0 — Значение величины, принятой за образец

Основное уравнение измерения

$$A = a[A]$$

Где:

A — Искомое значение физической величины

k — Числовое значение. Количественная характеристика

$[A]$ — Размерность. Качественная характеристика величины