

Тематический состав ВсОШ по физике для 10ого класса

старший преподаватель ОМИ НИ ТПУ

м.н.с. Центра ДФМиЕНО ТГПУ

Преподаватель Лицея при ТПУ

член регионального жюри ВсОШ по физике

Абдрашитов Сергей Владимирович

Томск 2020

Порядок действий

- Требования к проведению регионального этапа 2019-20

http://4ipho.ru/data/documents/Fizika.-Trebovaniya-k-Region.-etapu-2019-20-uch.-god_1.pdf

- В следующем году – смотреть новые
- Анализировать задачи прошлых лет

Регион эксперимент

Умение проводить измерения:

несколько измерений, прямые измерения

Методы измерений:

метод рядов, площадь через вес, гидростатические взвешивания, измерение углов без транспортира, отвес, и т.д.

ВАЖНО: минимизация погрешности измерений, увеличение точности результата

Регион эксперимент

Обработка данных:

усреднение, расчёт погрешности (аналитически и графически), построение графика (удобные оси, линеаризация графика)

Измерительные приборы (мультиметр + стандартный набор)

Основы кристаллографии