

Тема урока: Лабораторная работа №6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром».
Дата урока: 17.04.2020

Указания к работе

1. Прочитайте §54 «Экспериментальные методы исследования частиц».
2. Посмотрите видео: <https://youtu.be/vzdACp3CMw4>
3. Ответьте на вопросы:
 - что такое радиационный фон?
 - от чего он зависит?
 - найдите в сети Интернет значение допустимого радиационного фона и сравните с результатами измерений.
4. Вычислите среднее значение радиационного фона в классе и полученные результаты запишите в таблицу.
5. Сделайте соответствующие выводы.
6. Оформите лабораторную работу письменно в тетради (фотографии прислать 17.04.2020 до 18:00).
7. Выполните домашнее задание.

Оформление лабораторной работы

17.04.2020

Лабораторная работа №6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром».

Цель работы: измерить мощность дозы радиоактивного фона бытовым дозиметром.

Оборудование: Дозиметр СОЭКС 01М (рис. 1).

Выполнение работы

№ опыта	Мощность эквивалентной дозы H , мкЗв/ч	Среднее значение $H_{ср}$, мкЗв/ч
1	0,16	
2	0,18	
3	0,17	

Ответы на вопросы:

1. Радиационный фон – это ...
2. Радиационный фон зависит от ...
3. ...

Вывод: ...

Домашнее задание: выучить §54



Рисунок 1 – Дозиметр СОЭКС 01М