

# Предмет физики. Основные этапы истории физики

Что изучает физика?

Как возникла физика?

Всегда ли физика была наукой?

Как физика стала самостоятельной  
наукой?

# Предмет физики.

Что изучает физика ,а что нет?

1. Молекулы водорода
2. Массы тел
3. ДНК человека
4. Энергия
5. Сейсмическая активность

# Предмет физики.

Физика – от греч. φύσις (природа)

Что является предметом физики?

Масс-энергетический мир.

# Возникновение физики.

Физика возникает из натурфилософии

Учения о первоначалах:

Фалес – вода

Анаксимен-воздух

Анаксимандр- апейрон

Метафизика – это то, что следует после  
физики.

«Метафизика» – это «первая  
философия» Аристотеля

# История физики

1. До научной революции:

Птолемей

2. Период научной революции (классический этап физики 16-19 вв): с напечатания книги Коперника «О вращении небесных тел».

Механика Ньютона

3. Не классическая физика (кон 19-кон 20 в.):

Резерфорд, Л. де Броль, Эйнштейн, Планк,

4. Современная физика (кон 20-нач 21 в):

Хоккинг

# Категория времени

Что такое время с точки зрения физики?

Что такое время с точки зрения философии?

Составить минимум 5 характеристик времени как философской категории и времени как физического понятия.

<https://postnauka.ru/faq/7804>

<https://postnauka.ru/faq/68336>