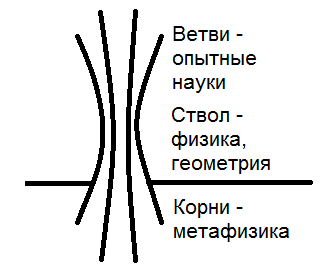
1. Построение физической теории в концепции Пьера Дюгема

Пьер Дюгем (1861-1916) занимался физической химией . Один из основоположников логики и философии науки. Его имя указано в тезисе Дюгема – Куайна, на данном тезисе основывается вся философия науки. Дюгем автор исследования по космологии в 10 томах. Был верующим, поэтому разделял эксперимент и гипотезу как путь к вере. Дюгем один из первых показал значение исторического метода для объяснения перехода от одной теории к другой. Теория не является продуктом творчества.

Дюгем настаивает на единстве исторического и логического метода. Исторический метод выводится из логического метода. Это позволяет Дюгену показать, как наука физика отделяется от метафизики. Метафизика (после физики) – объяснение явлений посредством реальности, которая находится по ту сторону эксперимента. Трансцендентная – выходящая за рамки явлений и опыта. Научная теория подчиняется метафизике, то есть не является свободной наукой.



Метафизика объясняет первичное в виде однородных абстрактных вещей. Метафизика по Дюгему - физика количества.

1. Физика – наука описания явлений.
2. Физика – учение о материальных вещах и качествах, которые сводятся простыми элементами на языке символов.

Построение теории начинается с анализа фактов, их обобщения, классификации законов, выдвижение гипотез и идей, которые выбираются, проверяются сопоставлением формальных суждений с опытом.

По Дюгему теория строиться в виде четырёх операций:

1. Определение размерностей измеряемой величины.
2. Выбор гипотез.
3. Математическая обработка.
4. Сравнение теории с опытом.

В таком виде теория — это истолкование эксперимента в символьном описании. Для Дюгема важнее описание гипотезы. Дюгем заметил, что учёные работают не с одной гипотезой, а с группой.

Актуальное значение имеет утверждение Дюгема, которое стало утверждением Дюгема – Куайна: «Решающий эксперимент в науке не возможен».

Познание имеет относительный символический характер. Другими словами, Дюгем отказывается от характеристики «истина-лож». Закон в науке связан с тем, что он лучше или хуже выражает обоснования действительности.

В целом Дюгем показывает, что взятые в отдельности не имеют физического смысла, и поэтому могут быть взяты по отдельности.