

Философия и наука: философские основания научного знания

Роль философских идей и
принципов в обосновании научного
знания

МЕТАФИЗИКА

(«То, что после физики»)

- «Первая философия»
- Учение о мире в целом
- Теория о самых фундаментальных («первых», «последних», сверхчувственных) основаниях существующего
- Теория универсальных закономерностей бытия

Метафизические проблемы

- Сверхчувственные
- Непроверяемые и неразрешимые
- Рассуждения, основанные на мышлении (умозрительные)
- «Существует ли Бог?», «Из чего состоит мир?», «Что такое «человек»?», «Что такое истина?», «Познаваем ли мир?»

ПОЗИТИВИЗМ

- «Физика, бойся метафизики!»
- Метафизические тезисы – бессмысленные предложения, истинность которых невозможно установить

А. Эйнштейн

- «В настоящее время физик вынужден заниматься философскими проблемами в гораздо большей степени, чем это приходилось делать физикам предыдущих поколений. К этому физиков вынуждают трудности их собственной науки»

Карл Поппер

Реабилитация метафизики

- «ИДЕЯ»
- Дедукция против индукции
- Мы изобретаем теории и накладываем их на природу

Философия в научной теории

- Теория мира – онтологические основания
- Теория знания – гносеологические основания
- Методология (нормы) – методологические основания
- Ценности – аксиологические основания

Задание

- Назовите философские основания физики И. Ньютона
- Назовите философские основания вашей науки