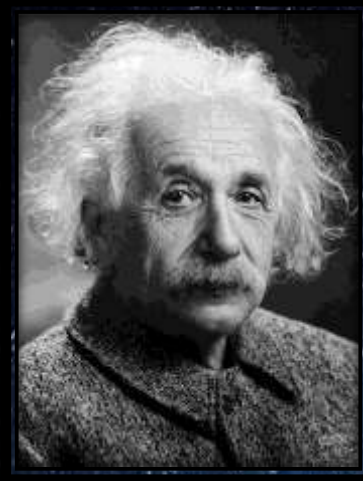




Герман Минковский

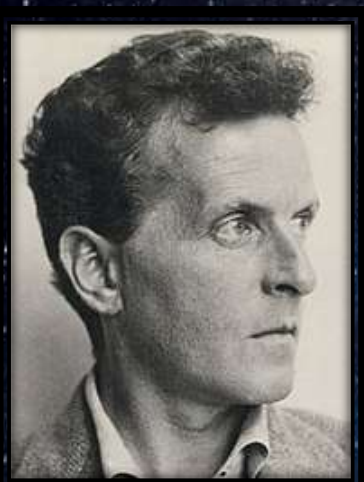


Альберт Эйнштейн



Исаак Ньютон

Философский смысл теории относительности

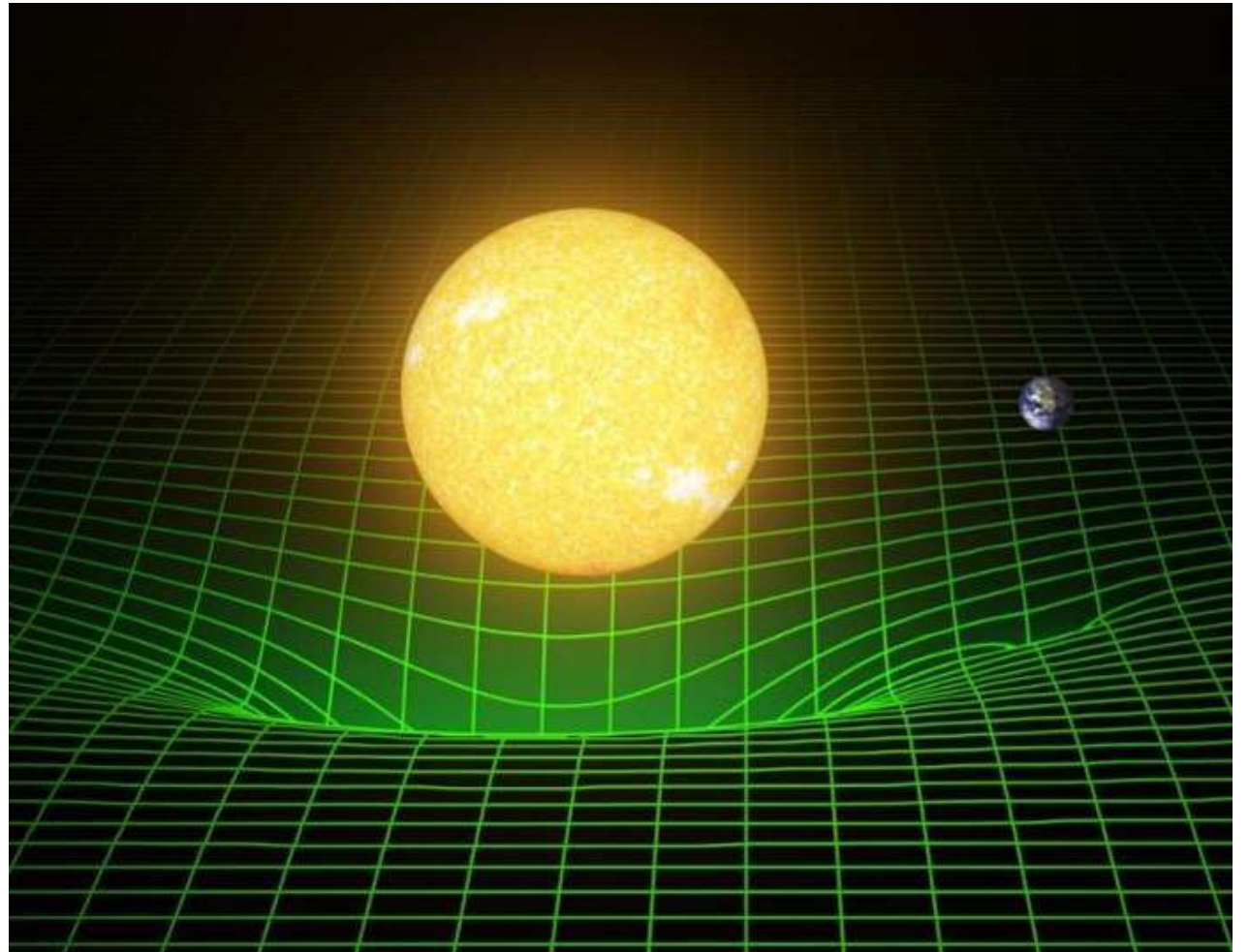
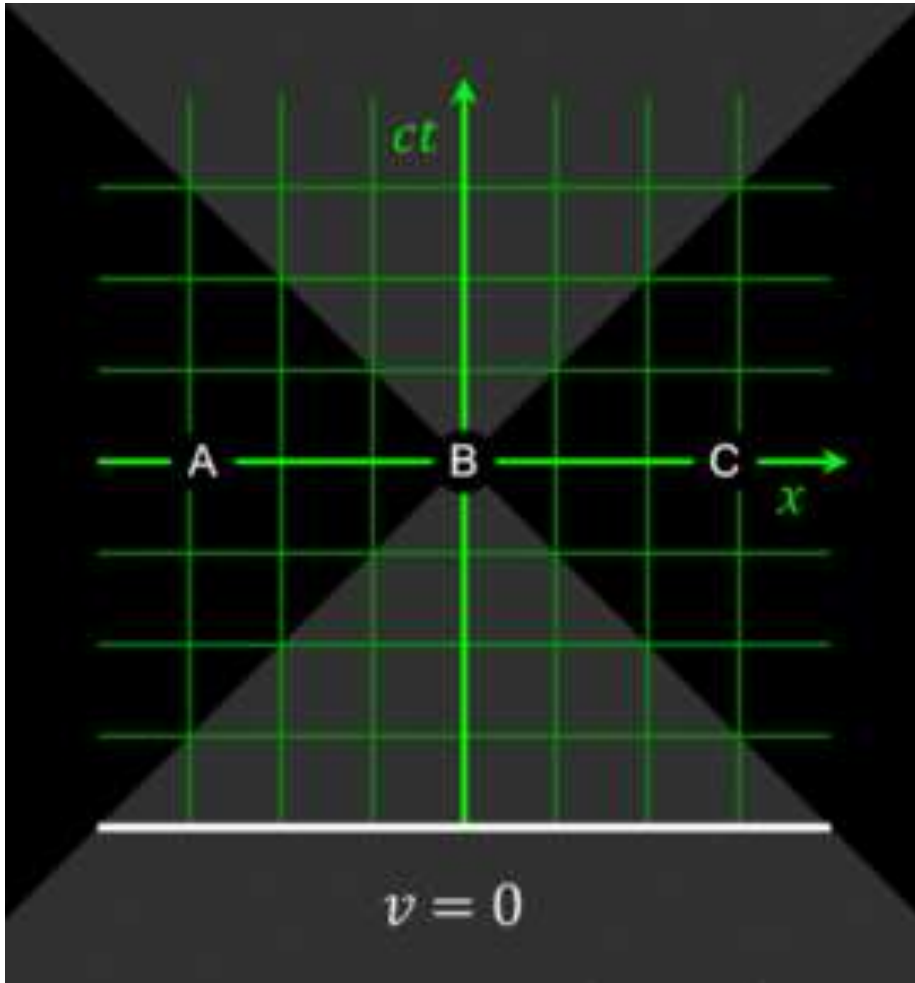


Людвиг Витгенштейн



Томас Кун


Пространство и время: от абсолютности к относительности



Относительность и философия познания

- Смена парадигмы в науке (по Томасу Куну) — переход от ньютоновской картины мира к релятивистской;
- Роль наблюдателя в определении физических величин подчёркивает субъективный аспект измерений;
- Проблема реальности пространства-времени остаётся открытой: является ли оно физической сущностью или удобным математическим описанием?



A painting of an elderly man with a long white beard, likely Galileo Galilei, sitting at a desk. He is holding a telescope in his right hand and resting his chin on his left hand. On the desk are various scientific instruments, including a large globe, a smaller armillary sphere, a telescope, and some papers. The scene is dimly lit, with a warm, golden light illuminating the man and his work.

Этические и мировоззренческие последствия

Спасибо за внимание!

“

When a man sits with a pretty girl for an hour, it seems like a minute. But let him sit on a hot stove for a minute — and it's longer than any hour. That's relativity.”

EINSTEIN on time



Перевод:

Когда мужчина сидит с красивой девушкой в течение часа, это кажется минутой. Но пусть он посидит на горячей плите минуту — и она покажется ему длиннее, чем любой час. Это и есть относительность.