1. Методи вимірювання швидкості світла:

* Ремер та [Гюйгенс](https://uk.wikipedia.org/wiki/Християн_Гюйгенс), затемнення супутників Юпітера (220000 км/с)
* [Джеймс Бредлі](https://uk.wikipedia.org/wiki/Джеймс_Бредлі), аберація світла(301000 км/с)
* [Леон Фуко](https://uk.wikipedia.org/wiki/Леон_Фуко), обертання дзеркала(298000±500 км/с)
* Роза і Дорсі, сталі електромагнетизму(299710±30 км/с)
* [Альберт Майкельсон](https://uk.wikipedia.org/wiki/Альберт_Майкельсон), обертання дзеркала(299796±4 км/с)
* Ессен і Гордон-Сміт, резонатор(299792.5±3.0 км/с)
* К.Д.Фроом, радіо-інтерферометрія(299792.50±0.10 км/с)
* Евенсон, лазерна інтерферометрія(299792.4562±0.0011 км/с)
* 17-та [ГКМВ](https://uk.wikipedia.org/wiki/Генеральна_конференція_мір_і_ваг), означення метра(299792.458 км/с)

2.Експеримент Майкельсона-Морлі — фізичний досвід, поставлений Майкельсоном в 1881 році, з метою вимірювання залежності швидкості світла від руху Землі щодо ефіру. Під ефіром тоді розумілося середовище, аналогічне об'ємно розподіленої матерії, в якій поширюється світло подібно до звукових коливань. Результат експерименту був негативний - швидкість світла ніяк не залежала від швидкості руху Землі та від напрямку вимірюваної швидкості. Пізніше, в 1887 році, Майкельсон, спільно з Морлі, провів аналогічний, але більш точний експеримент, відомий як експеримент Майкельсона-Морлі і показав той же результат. У 1958 році в Колумбійському університеті (США) був проведений ще більш точний експеримент з використанням проти-спрямованих променів двох мазерів, що показав незмінність частоти від руху Землі з точністю близько 10-9% (чутливість до швидкості Землі щодо ефіру становила 30 км/с). Ще більш точні виміри 1974 довели чутливість до 0,025 м/с. Сучасні варіанти експерименту Майкельсона використовують оптичні та кріогенні мікрохвильові резонатори і дозволяють виявити відхилення швидкості світла, якби воно становило кілька одиниць на 10-16.

3.Шкала́ Реомю́ра — [температурна шкала](https://uk.wikipedia.org/wiki/Температурна_шкала), запропонована в 1730 році французьким вченим [Рене Антуаном Реомюром](https://uk.wikipedia.org/wiki/Рене_Антуан_Реомюр), який описав винайдений ним спиртовий термометр.

Одиниця — градус Реомюра (°R), 1°R дорівнює 1/80 частині температурного інтервалу між опорними точками — температурою танення льоду (0°R) і кипіння води (80°R). 1°R = 1,25°C. Виходить 1°C = 0,8 °R (відповідно 1°R = 1,25°C). Хоч насправді за оригінальною шкалою реомюра має бути 1°R = 0,925°C. Це було пов'язана з тим, що суміш вода-спирт за температури кипіння води (100 [градусів Цельсія](https://uk.wikipedia.org/wiki/Градус_Цельсія)) розширюється рівно на 8%. У 1772 році у Франції в якості стандартної була прийнята температура кипіння води, що дорівнює 110 градусам Реомюр.