

Елкин Игорь Владимирович  
Elkin Igor Vladimirovich

Эксперимент Майкельсона-Морли не мог дать  
результат в любом случае.

The Michelson-Morley experiment could  
not produce a result in any case.

Аннотация.

Понятно, что ни какого эфира в природе нет. Но существует прибор Майкельсона-Морли и существуют ссылки на эксперимент с этим прибором. И существует вывод этого эксперимента, который, якобы, что-то там доказывает. Здесь просто показано, что доказать этот эксперимент ничего не мог.

Annotation.

It is clear that there is no ether in nature. But there is a Michelson-Morley device and there are references to the experiment with this device. And there is a conclusion of this experiment, which supposedly proves something there. Here it is simply shown that nothing could prove this experiment.

Непонятно почему Майкельсон и Морли считали, что можно получить результат с помощью своего прибора.

Вспомним, как определяется метр в современной физике. Из Википедии:  
«Согласно действующему определению, метр равен расстоянию, которое

проходит свет в вакууме за промежуток времени, равный  $\frac{1}{299792458}$

секунды.» То есть, с какой бы там скоростью свет не перемещался все равно, один метр будет получен по этой формуле.

Теперь предположим, что тот так называемый «эфир», который искали Майкельсон и Морли, существует. Вспомним, что их эфир, это светонесущая среда, то есть движение эфира по ходу светового сигнала, ускоряет скорость, а движение против хода сигнала, будет замедлять этот сигнал. То есть получается, что чем меньше скорость сигнала, тем меньше метр в эту сторону, а чем больше скорость сигнала, тем больше метр. Следовательно окружность с центром  $O$  (радиуса  $R=1$  метр) будет выглядеть как-то так:

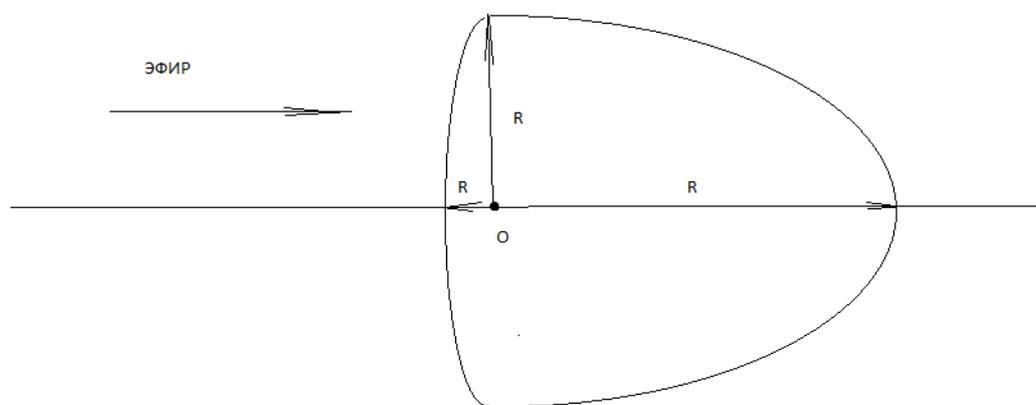


Рис. 1

Но для нас неодинаковость осей будет не заметна, и мы будем воспринимать эту окружность, как совершенно правильную фигуру с абсолютно одинаковыми радиусами. Соответственно, вид круглого стола у прибора Майкельсона и Морли соответствует рисунку (повторяю, если эфир существует), соответственно движение светового сигнала по любому из радиусов занимает абсолютно одинаковое время.

Когда мы все просчитали, становятся смешны попытки Майкельсона, Морли и всех их последователей найти интерференционный сдвиг там, где его быть и не могло. Законы природы меняют конфигурацию тел (напоминаю, если

принять, что этот эфир существует) в зависимости от скорости света по направлениям. Так как расстояния между атомами и молекулами зависят от законов природы. Поэтому нам будут просто не заметны искажения связанные с движением эфира.

30 июля 2017 года.

Елкин И.В.

ielkin@yandeex.ru