**Скорость света**

**Задание #1**

*Вопрос:*

С 1983 года за эталон в 1 метр принято (-а)

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) сплав 90 % платины и 10 % иридия и имеет поперечное сечение в виде буквы «X».

2) расстояние, которое проходит свет в вакууме за промежуток времени, равный 1/299792458 секунды.

3) одна десятимиллионная расстояния от Северного полюса до экватора (четверть земной окружности), измеренного вдоль меридиана, проходящего через Париж

4) длина маятника с полупериодом колебаний 1 секунда ан широте 450

**Задание #2**

*Вопрос:*

Линия, указывающая направление распространения света называется

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) световой волной

2) световым пучком

3) световым лучом

4) светом

**Задание #3**

*Вопрос:*

Скорость света в вакууме является

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

1) переменной величиной

2) постоянной величиной

**Задание #4**

*Вопрос:*

Какой ученый для определения скорости света использовал спутник Юпитера Ио?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Исаак Ньютон

2) Олаф Рёмер

3) Генрих Герц

4) Галилео Галилей

**Задание #5**

*Вопрос:*

Кто из ученых предлагал рассматривать свет как поток частиц?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Исаак Ньютон

2) Олаф Рёмер

3) Христиан Гюйгенс

4) Рене Декарт

**Задание #6**

*Вопрос:*

Кто из ученых сказал: "Свет в пустоте всегда распространяется с определенной скоростью, не зависящей от движения излучающего тела"?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Альберт Майкельсон

2) Нильс Бор

3) Исаак Ньютон

4) Альберт Эйнштейн

**Задание #7**

*Вопрос:*

Приближенное значение скорости света равно

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 300000 км/с

2) 1000 км/с

3) 30000000 м/с

4) 300000 м/с

**Задание #8**

*Вопрос:*

Кто из ученых является основоположником волновой теории света?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Исаак Ньютон

2) Олаф Рёмер

3) Христиан Гюйгенс

4) Иоган Кеплер

**Задание #9**

*Вопрос:*

Основное положение геометрической оптики состоит в том, что

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) световой луч в однородной среде распространяется криволинейно

2) световой луч в однородной среде распространяется по всевозможным направлениям

3) светового луча не существует

4) световой луч в однородной среде распространяется прямолинейно

**Задание #10**

*Вопрос:*

Кто из ученых первым попытался измерить скорость света?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Аристотель

2) Исаак Ньютон

3) Галилео Галилей

4) Пьер Ферма