

1.2. ВАЖНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ

Чтобы успешно изучать физику, нужно обладать определёнными качествами. Запишите в тетрадь, какие из следующих характеристик вам подходят.

ВАЖНЫЕ КАЧЕСТВА ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

- **Я любознательный(ая).** Я задаю себе много научных вопросов и ищу ответы на них.
- **Я решительный(ая).** Уверен(а) в принятых мной решениях. Не сдаюсь, даже если сталкиваюсь с трудностями на своём пути.
- **Я непредвзятый(ая).** Существует много способов решения проблемы, поэтому я прислушиваюсь к мнению других. Я готов(а) изменить свои взгляды, если они ошибочны.
- **Я умею работать в команде.** Мне нравится работать в гармонии с окружающими меня людьми.
- **Я объективный(ая).** Я не претендую на то, что информация, которую я нахожу, является самой достоверной или самой точной. Я объективно фиксирую результаты исследований и ищу доказательства, подтверждающие мои выводы.
- **Я скептический(ая).** Я не воспринимаю всю полученную мной информацию как абсолютную правду, я следую пословице «Доверяй, но проверяй».
- **Я скромный(ая).** Я не преувеличиваю значение своих успехов и всегда готов(а) признать и исправить свои ошибки.
- **Я честный(ая).** Я не буду обманывать и поступать нечестно для получения желаемого результата.
- **Я ответственный(ая).** Я стремлюсь следовать тем требованиям, которые описаны выше.

Всё перечисленное – лишь некоторые качества, которые вам понадобятся как при изучении науки, так и в научной практике.

Учёные обладают неизменным стремлением постичь природу окружающего мира.

Они предлагают идеи для поиска ответов на возникающие вопросы.

Они проводят наблюдения и эксперименты, чтобы проверить свои идеи и собрать доказательства. Они упорствуют в исследованиях, даже если их методы исследования или эксперименты терпят неудачу. Они думают о разных способах решения проблем и всегда мыслят свободно.

Почему учёным важно сотрудничать и быть беспристрастными?



Ключевые выводы

Положительные качества, необходимые для изучения науки и применения знаний на практике: интерес, целеустремлённость, свободомыслие, сотрудничество, справедливость, скептицизм, скромность, честность, ответственность.



А вы знали?

Мария Склодовская-Кюри

Мария Склодовская-Кюри родилась 7 ноября 1867 года в Польше. В 1883 году окончила женскую гимназию с золотой медалью, хотела поступить в университет в Польше, но получила отказ.

В 1891 году Мария поступила в университет Сорбонны в Париже. Из-за отсутствия материальной поддержки вечерами преподавала в частных школах. В 1893 году получила степень магистра по физике, а через год – по математике. Она неоднократно пыталась продолжить научную деятельность на родине, но ей отказывали из-за того, что она была женщиной. Не имея другого выхода, Мария вернулась в Париж и продолжила научную работу, одновременно работая преподавателем в Высшей школе. В 1895 году она вышла замуж за своего коллегу Пьера Кюри. Вместе они занимались изучением явления радиоактивности.

В мире нет ни одной женщины-учёного, которая бы достигла такой славы, как Мария Склодовская-Кюри. Она является обладательницей 10 научных премий и 16 медалей. Мария Склодовская-Кюри была почётным членом 106 академий, научных организаций и обществ.

В 1903 году Мария и Пьер совместно были удостоены Нобелевской премии за исследования явления радиоактивности. В 1911 году Мария Склодовская-Кюри второй раз получила Нобелевскую премию за великие заслуги в развитии химии.

Благодаря каким положительным качествам Мария Склодовская-Кюри добилась таких достижений?

Изучите эту информацию в небольших группах и обсудите свои выводы с одноклассниками.