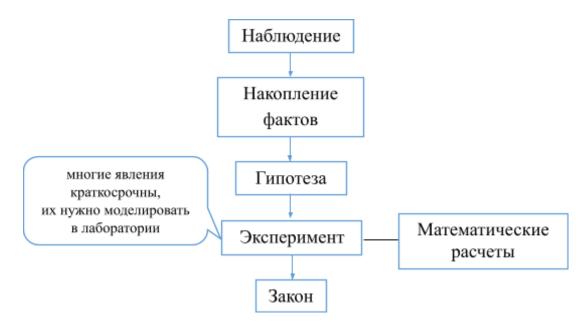
## Методы исследования в физике:



## Пример исследования физ. явления:

- 1) Наблюдения: цветная дуга в небе радуга.
- 2) Накопление фактов: наблюдается во время дождя и в солнечный день, в фонтанах в солнечный день, на пленке мыльного пузыря; солнце и радуга по разную сторону от наблюдателя.
- 3) Гипотезы(предположения): солнечный свет проходит через капли дождя и окрашивается в разные цвета, волшебный пони оставляет след на небе, распыляется краска на небе самолетами или ветром, отражение разноцветных полей с цветами в каплях воды, радуга это много разноцветных конфет драже сброшенных по рекламной акции...
- 4) Проверка гипотезы: распыленная из баллончика краска не держится дугой опровергнуто; конфеты падают на землю и не могут повиснуть в воздухе опровергнуто; наличие всегда одинаковой последовательности цветов радуги опровергает отражение окружающих цветных объектов; лучи света, пропущенные под определенным углом через каплю, стеклянную бусину или прозрачную призму дают радужное изображение.
- 5) Вывод: белый свет может быть разложен на много разных цветов при прохождении через прозрачные выпуклые объекты.

**Домашнее** задание: §2; исследовать любое явление (земное притяжение, снег, туман, молния, гром...) по схеме и записать в тетрадь.

<u>Дополнительно:</u> выписать	научные открыт	ия/изобретения о	дного из ученых	физиков.