

### § 3. Наблюдения и опыты

1. Заполните пропуски.

- а) Для изучения явления прежде всего необходимо его \_\_\_\_\_
- б) После наблюдений необходимо провести \_\_\_\_\_ (или эксперимент) и выполнить \_\_\_\_\_
- в) Обдумав результаты многочисленных опытов, учёные открывают \_\_\_\_\_ природы.
- г) На основе открытых законов разрабатывается \_\_\_\_\_
- д) Физическая \_\_\_\_\_ объясняет наблюдаемые явления и \_\_\_\_\_ новые.

2. Допишите предложения.

- а) Выдвинуть гипотезу — это значит \_\_\_\_\_
- б) Наблюдения отличаются от опытов (экспериментов) тем, что \_\_\_\_\_
- в) Источники знаний о природе (в том числе физических знаний) — \_\_\_\_\_

3. Приведите примеры:

- а) наблюдения физического явления — \_\_\_\_\_
- б) проведения опыта — \_\_\_\_\_
- в) предсказания научной теорией — \_\_\_\_\_

4. Ответьте на вопрос.

Утром на траве обнаружены капельки росы. На гладко отшлифованной поверхности металлического прибора обнаружены капельки влаги. В каком случае явление росы наблюдалось опытным путём, а в каком — путём наблюдения? \_\_\_\_\_