

## Методы исследования в физике

### 1. Допишите предложение.

Наблюдения природных явлений отличаются от опытов тем, что опыты

---

---

### 2. В каком из приведенных случаев человек проводит опыт?

*Отметьте правильный ответ*

- a. когда он сидит на берегу озера и глядит, как удаляется от него лодка.
- b. когда он бросает в реку гальку, щепки, кусочки бумаги и смотрит, какие из этих предметов утонут.
- c. когда он стоит на берегу и достает из воды упавшую в нее монету.
- d. когда он видит, как падают листья.

### 3. Гипотеза - это обнаружение

- a. обнаружение при наблюдении явления какой-либо закономерности.
- b. вывод из результатов опыта.
- c. предположение о том, как будет происходить то или иное явление.

### 4. Как создается физическая теория?

- a. проводятся наблюдения и опыты, устанавливаются закономерности протекания физических явлений, выдвигают гипотезу об их причине
- b. ставят опыты, которые могут подтвердить или опровергнуть гипотезу
- c. подтвержденная гипотеза служит основанием для построения физической теории
- d. выполняются все пункты (1,2,3)

### 5. Накопление фактов идет из

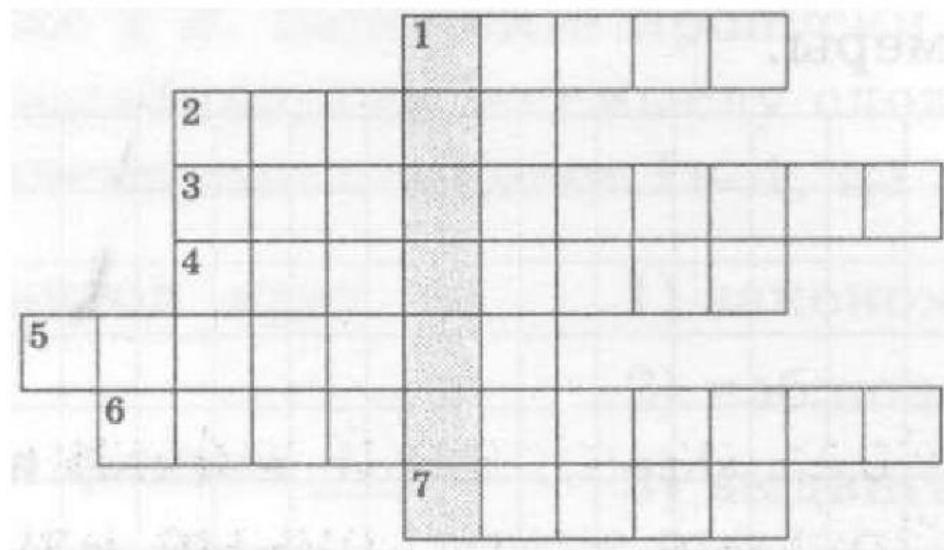
- a. законов
- b. наблюдений
- c. экспериментов
- d. гипотез

### 6. Если эксперимент подтвердил гипотезу, она становится

- a. Наблюдением
- b. Экспериментом
- c. Законом
- d. Фактом

## Методы исследования в физике

7. Разгадайте кроссворд. Если вы правильно укажете слова по горизонтали, то в выделенном столбце прочитаете слово, эмоционально оценивающее вашу работу.



- 1) Физическая величина, которой чем больше, тем лучше.
- 2) Его формулируют после проведения заключительного этапа научного познания.
- 3) Они являются главной причиной для постановки проблемы исследования.
- 4) Она появляется после обобщения накопленных фактов.
- 5) Перевод с греческого языка слова «физика».
- 6) С его помощью проверяют правильность гипотезы.
- 7) Заслуженное место физики среди других наук.