

Експериментальні та теоретичні методи досліджень законів природи

1. Наукові методи вивчення природи

Дайте відповіді на запитання

Питання:

1. Цілеспрямоване отримання нових знань про фізичні тіла або явища
2. Коли дослідник спостерігає за явищем, не втручаючись у його перебіг
3. Дослідження фізичного явища в умовах, які перебувають під контролем науковця
4. Певне припущення, пов'язане з досліджуваным явищем
5. Спрощений аналог досліджуваного тіла, що має тільки деякі властивості

2. Установи правильний порядок етапів фізичних досліджень:

- ☐ Експеримент
- ☐ Закон
- ☐ Теорія явища
- ☐ Гіпотеза
- ☒ 1. Спостереження явища

4. Дайте відповіді на питання:

1. Які приклади експериментальних досліджень ви можете навести?

2. Які дії можна назвати спостереженням?

3. У якому випадку наукове припущення може стати істинним?

4. Який процес вивчення природи називають експериментом (або дослідом)?

Відповіді:

- а) Спостереження
- б) Експеримент (дослід)
- в) Фізичне дослідження
- г) Гіпотеза
- д) Фізична модель

	а	б	в	г	д
1					
2					
3					
4					
5					

3. Відгадай ребуси:




