# Наукові методи вивчення природи

1. Що таке спостереження?
   Спостереження – це _____

_____

2. Чим дослід відрізняється від спостереження?

_____

_____

3. Хто і як експериментально підтвердив гіпотезу Г. Галілея про те, що повільніше падіння більш легкого тіла пояснюється опором повітря?

_____

_____

4. Якими є етапи отримання нових знань у ході фізичних досліджень?

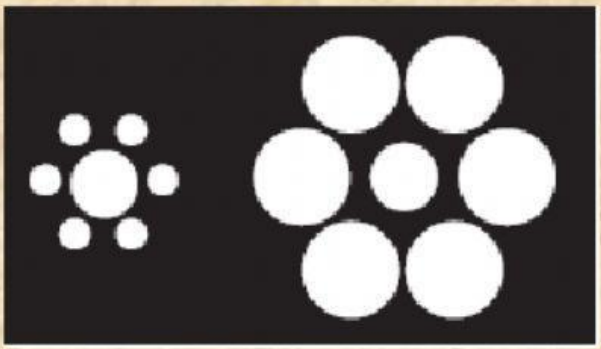
_____

5. На Місяці, де відсутнє повітря, астронавт Девід Скотт узяв до рук, а потім одночасно відпустив молоток і пташине перо. Який результат він отримав?

_____

LIVEWORKSHEETS

6. Який круг із поданих на рисунку є більшим - той, що оточений маленькими кругами (1), чи той, що оточений великими (2)? Яким методом фізичного пізнання можна скористатися, щоб отримати відповідь?



7. У науці розрізняють такі поняття:

*1) явище, яке спостерігається повсякденно;*
*2) експериментальний факт;*
*3) гіпотеза.*

Визначте, до якого з понять належать подані твердження:

*а) за відсутності опору повітря всі тіла падають з однакової висоти за той самий час;*
*б) імовірно, різниця у швидкості падіння тіл різної маси пояснюється опором повітря;*
*в) тіло, випущене з рук, падає.*

Відповідні твердження необхідно об'єднати, протягнувши мишею або пальцем на телефоні.

LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| 1) | а) |
| 2) | б) |
| 3) | в) |

8. Назвіть щонайменше п’ять вимірювальних приладів, якими ви користувалися на уроках математики, природознавства та в повсякденному житті. Що ви вимірювали за допомогою кожного з цих приладів? У яких одиницях отримували результати?

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS