

Фізичні величини і одиниці їх вимірювання

1. Дайте визначення фізичної величини.

Фізична величина – це _____

2. Щоб запам'ятати матеріал, вгадайте одиниці вимірювання в Міжнародній системі одиниць (СІ).

Завдання

3. Дайте визначення, що називають вимірюванням.

Вимірювання – це _____

4. Дайте визначення, що називають еталоном фізичної величини.

Еталон – це _____

5. Виконайте завдання за поданим зразком. Відповідь повинна бути в вигляді круглого числа.

Зразок. $10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$

$$10^2 = 10 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Виконайте завдання за поданим зразком. Відповідь повинна бути в вигляді десяткового дробу.

Зразок. $10^{-3} = \frac{1}{10^3} = \frac{1}{10 \cdot 10 \cdot 10} = \frac{1}{1000} = 0,001$

$$10^{-1} = \frac{1}{10^1} = \frac{1}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^{-2} = \frac{1}{10^2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^{-6} = \frac{1}{10^6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Щоб запам'ятати префікси і множники Міжнародної системи одиниць СІ, виконай два наступні завдання.

Завдання 1

Завдання 2