

ФІЗИЧНІ ВЕЛИЧИНИ ТА ЇХ ВИМІРЮВАННЯ

метр

кілограм

секунда

ампер

кельвін

моль

кандела



Фізична величина — це кількісно виражена характеристика тіла або фізичного явища.



1. Вставте замість пропусків позначення та одиниці вимірювання фізичних величин.

В Міжнародній системі одиниць (СІ):

основною одиницею довжини є _____, позначається _____;

основною одиницею маси є _____, позначається _____;

основною одиницею часу є _____, позначається _____;

2. Виразіть кратні одиниці довжини в метрах:

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м} = 10^3 \text{ м}$$

$$\longrightarrow 1 \text{ м} = 0,001 \text{ км} = 10^{-3} \text{ км}$$

$$1 \text{ гм} = \text{_____ м} = \text{_____ м} \longrightarrow 5 \text{ м} = \text{_____ км} = \text{_____ км}$$

$$1 \text{ Мм} = \text{_____ м} = \text{_____ м} \longrightarrow 3 \text{ м} = \text{_____ км} = \text{_____ км}$$



3. Визнач ціну поділки:







Виміряти фізичну величину — це означає порівняти її з однорідною величиною, взятою за одиницю.

Ціна поділки шкали вимірювального приладу — значення вимірюваної величини, що відповідає найменшій поділці шкали.

$$C_m = \frac{100 \text{ мл} - 50 \text{ мл}}{10} = 5 \text{ мл}$$



Символ: $v = 90 \frac{\text{км}}{\text{год}}$
Числове значення: 90
Одиниця: км/год







