

Урок 4. Що таке фізичні величини і як їх вимірювати.

Фізична величина. Одиниця фізичної величини. Вимірювальні прилади та інструменти. Ціна поділки.

Пригадайте:

- Скільки метрів у кілометрі? Скільки грам у кілограмі? Скільки хвилин у годині? Скільки секунд у хвилині?
- Які прилади використовують для вимірювання розмірів тіла, маси, часу та температури?

Теоретична частина

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

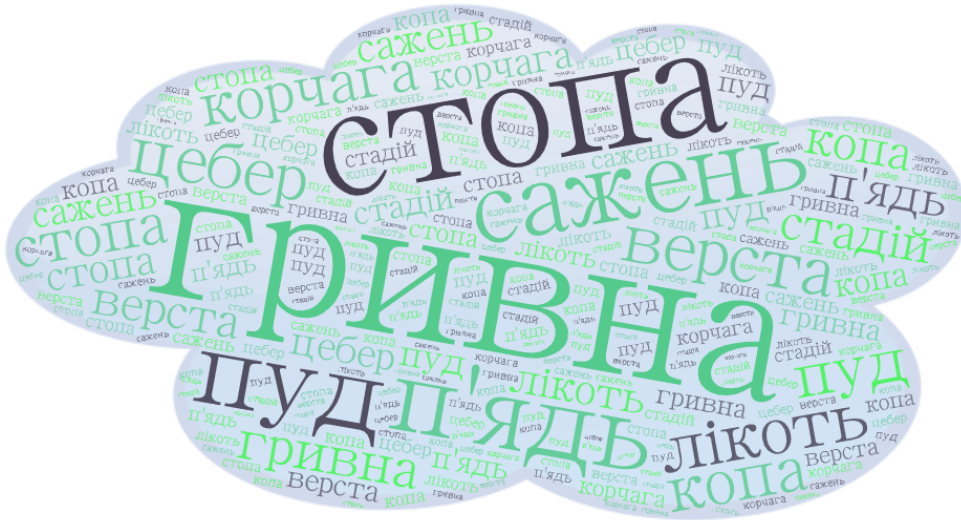
Кожна фізична величина має свої одиниці вимірювання.

Розглянемо деякі найбільш поширені фізичні величини.

Фізична величина	Літера	Основна одиниця вимірювання	Скорочений запис
Довжина	L	метр	м (мм, см, км)
Об'єм	V	кубічний метр	м ³ (см ³ , л)
Маса	m	кілограм	кг (г, т)
Температура	t	градус Цельсія	°C
Час	s	секунда	с (хв, год)

Виміряти величину - це означає порівняти її з величиною, прийнятою за одиницю вимірювання.

Українські традиційні міри ваги, відстані та об'єму не лише відрізнялися від сучасної метричної системи, але й мали колоритні національні назви. А саме ... (розглянь хмару слів)



- Перейди за посиланням <http://surl.li/crcpd> або QR-кодом та дізнайся, що вимірювали у гривнях.



Для спостережень та вимірювань дослідники використовують спеціальні прилади та лабораторне обладнання.

- Виконайте вправу “Класифікація” <http://surl.li/crcov>

Пригадайте:

- Які вимірювальні прилади є у вас вдома?
- Які величини ви вмiсте вимірювати?
- Які ви знаєте вимірювальні прилади зі шкалою?

- Перегляньте презентацію до теми <http://surl.li/cqncg> і запам’ятайте “Як визначити ціну поділки”

Практична частина

1. Зробіть перетворення:

10 м = _____ см	25 км = _____ м	12 кг = _____ г	3 год = _____ хв
5 дм = _____ мм	30 м = _____ мм	60 т = _____ кг	25 хв = _____ с

- Довiдайся у батьків, яка була твоя маса і довжина тіла при народженні. О котрій годині ти народився/-лася? А яка твоя маса і зріст зараз?
- Визнач ціну поділки кімнатного термометра, медичного шприца, мірного стакана.