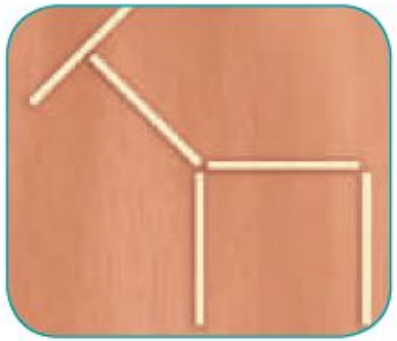
Перевіряємо домашнє завдання

ЗАПИТАННЯ ЗАВДАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

1. Чому дослідник – не просто спостерігач? Чим відрізняється дослідник від звичайного спостерігача?
2. Розглянь схему на малюнку 13. Що робити, якщо гіпотеза не підтвердилася?
3. Спробуй себе у ролі дослідника чи дослідниці. Вислови гіпотезу: на чому найкраще пише олівець (або крейда). Перевір її, використовуючи папір, картон, пластик, дошку, тканину, скло та ін.
4. Досліди, які матеріали найкраще всотують воду.

НАУКОВІ ЗАБАВИ

Спостережливі та уважні. Складіть довільну фігуру з паличок і на 2–3 секунди покажіть сусідові/-ці за партою. Накрийте фігуру аркушем. Виміряйте час, за який ваш/-а сусід/-ка відтворить її. Поміняйтеся ролями. До речі, хто зможе перекласти лише одну паличку так, щоб фігура «Жирафа» збереглася?



Я досліджую світ

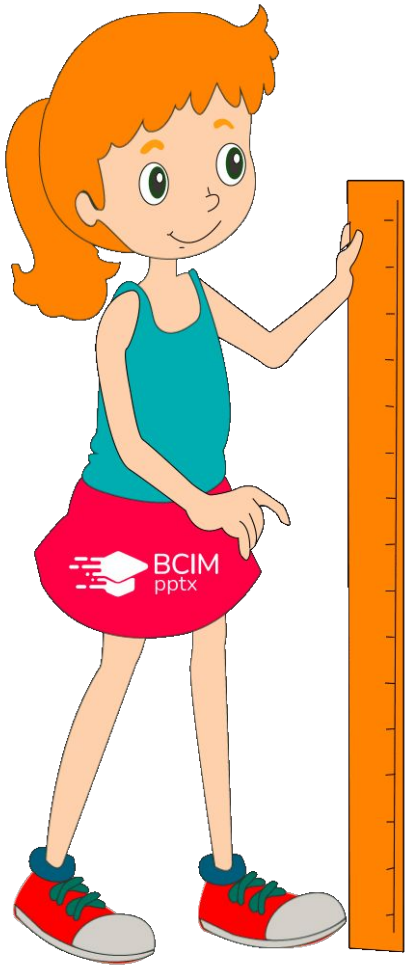
Сьогодні
16.09.2022

Урок
№4

Фізичні величини та як їх вимірювати.

Сьогодні
16.09.2022

Поясни вислів

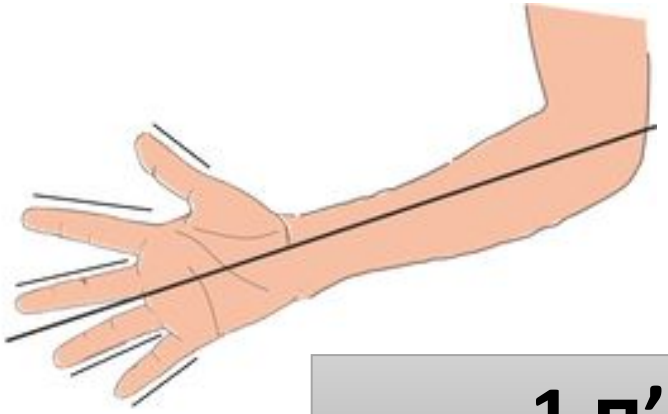


Без вимірювань не може обійтися жодна людина.
Як вимірювали наші предки?

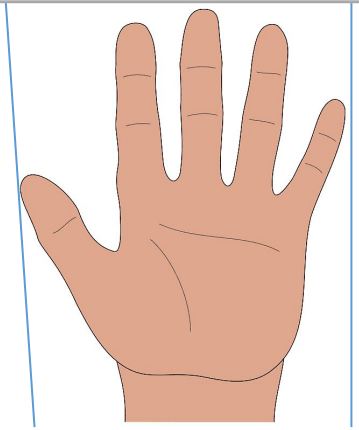
Сьогодні
16.09.2022

Розглянь давні міри довжини

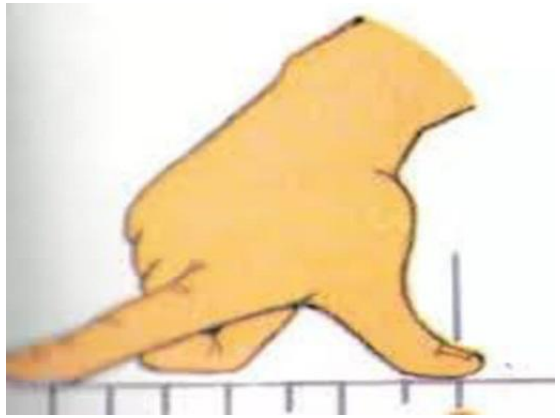
1 лікоть



1 долоня



1 п’ядь



Підручник:
Сторінка
18

1. Як вимірювали наші предки. Для вимірювання відстаней людина здавна користувалася власним тілом. У стародавньому Вавилоні та Єгипті довжину вимірювали ступнею дорослої людини (англ. *фут*): ставили по черзі одну ногу перед іншою. Руки, кисті й пальці (лікоть, долоня, п'ядь, дюйм) використовували для вимірювання тканин (мал. 16). У Русі-Україні користувались мірою довжини «перестріл» – відстанню, яку пролетить стріла, випущена з лука. Одиницею довжини був крок.

Мал. 16. Давні міри довжини

Сьогодні
16.09.2022

Слово вчителя

Не задумуючись, щодня ти вимірюєш фізичні величини: лінійні розміри предметів, температуру, проміжки часу, швидкість.

Сьогодні
16.09.2022

Розкажи

Яка твоя маса?

Який у тебе зріст?

Котра година?

Сьогодні
16.09.2022

ПРИКЛАДИ ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН

довжина

час

площа

швидкість

об’єм

маса

температура

Сьогодні
16.09.2022

ОДИНИЦІ ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН

Довжина – м, км, см

Час – с, хв, год

Площа - см ^{2}, м^2

Швидкість – км/год

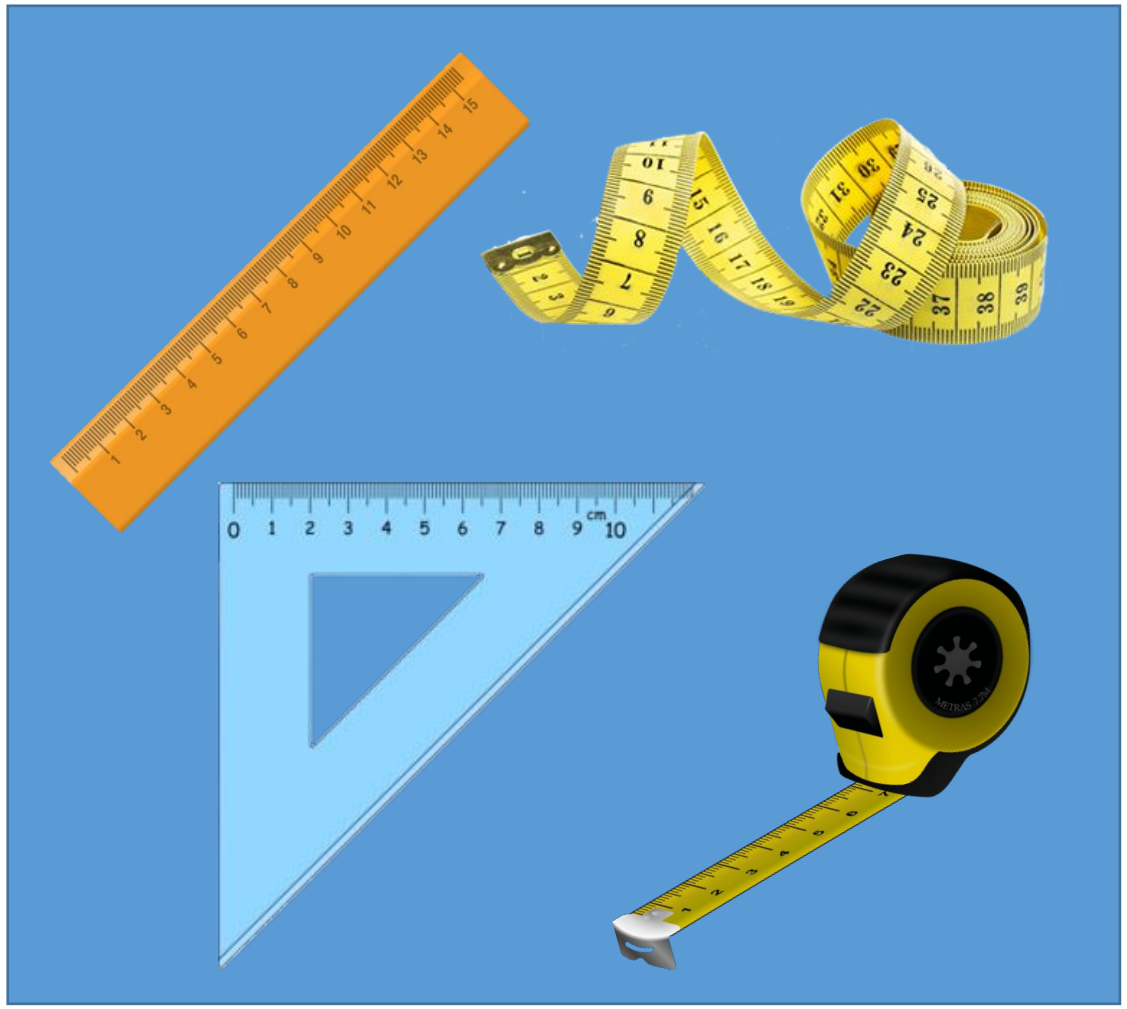
Об’єм – мл, м^3, см ^{3}

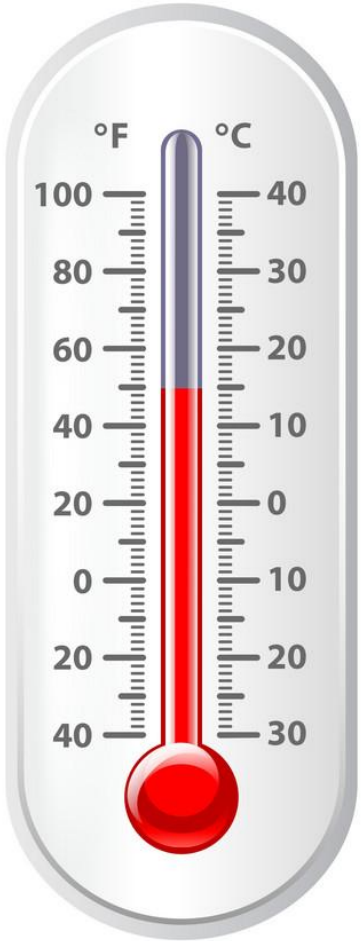
Маса – кг, г

Температура - °С

Сьогодні
16.09.2022

ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ





Сьогодні
16.09.2022

ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ

Сьогодні
16.09.2022

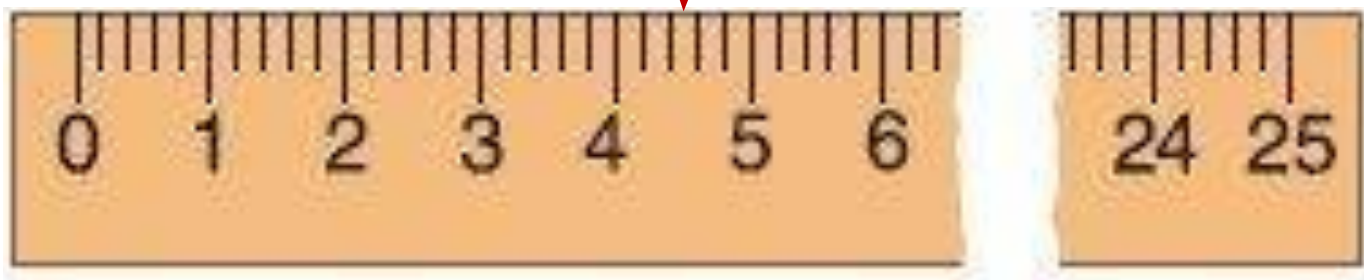
ЦІНА ПОДІЛКИ ПРИЛАДУ

Шкала лінійки – рисочки і цифри

Яка ціна поділки цієї лінійки?
1 мм

Яка межа вимірювання зображеної лінійки?
25 см

Ціна поділки шкали – відстань між двома найближчими рисками



Підручник:
Сторінка
21

Сьогодні
16.09.2022

ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИЧНОЇ ВЛИЧИНИ

Виміряти величину – означає порівняти її з однорідною, прийнятою за одиницю вимірювання.

Сьогодні
16.09.2022

ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ

Піпетка

Мірний стакан

Мірний циліндр

Штатив лабораторний

Скляні палички

Ступка з товкачиком

Лійка скляна

Колби

Сьогодні
16.09.2022

ЗБІЛЬШУВАНЕ ОБЛАДНАННЯ

Мал. 20. Збільшувальні прилади: 1 – бінокулярна лупа; 2 – лупа; 3 – штативна лупа; 4 – бінокль; 5 – шкільний телескоп; 6 – мікроскоп

Сьогодні
16.09.2022

Домашнє завдання

1. Сторінки 18-20 читати і переказувати.
2. Виконай завдання на сторінці 22.

Сьогодні
16.09.2022

Дай відповіді на запитання

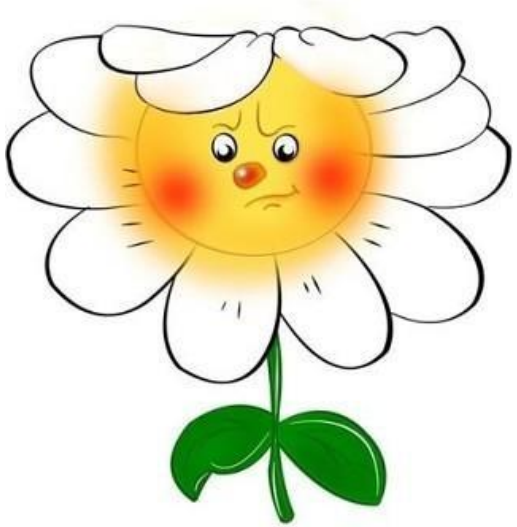
Припустіть, який прилад дасть вам змогу розглянути краплю води з водойми.

Чи потрібні вимірювання в природі, побуті, школі.

Людям яких професій ці вміння дуже важливі? Чому?

Сьогодні
16.09.2022

Рефлексія «Емоційна ромашка». Оберіть відповідну цеглинку LEGO



Мені під силу всі завдання

Було складно та незрозуміло

Все було легко та

Мені потрібна