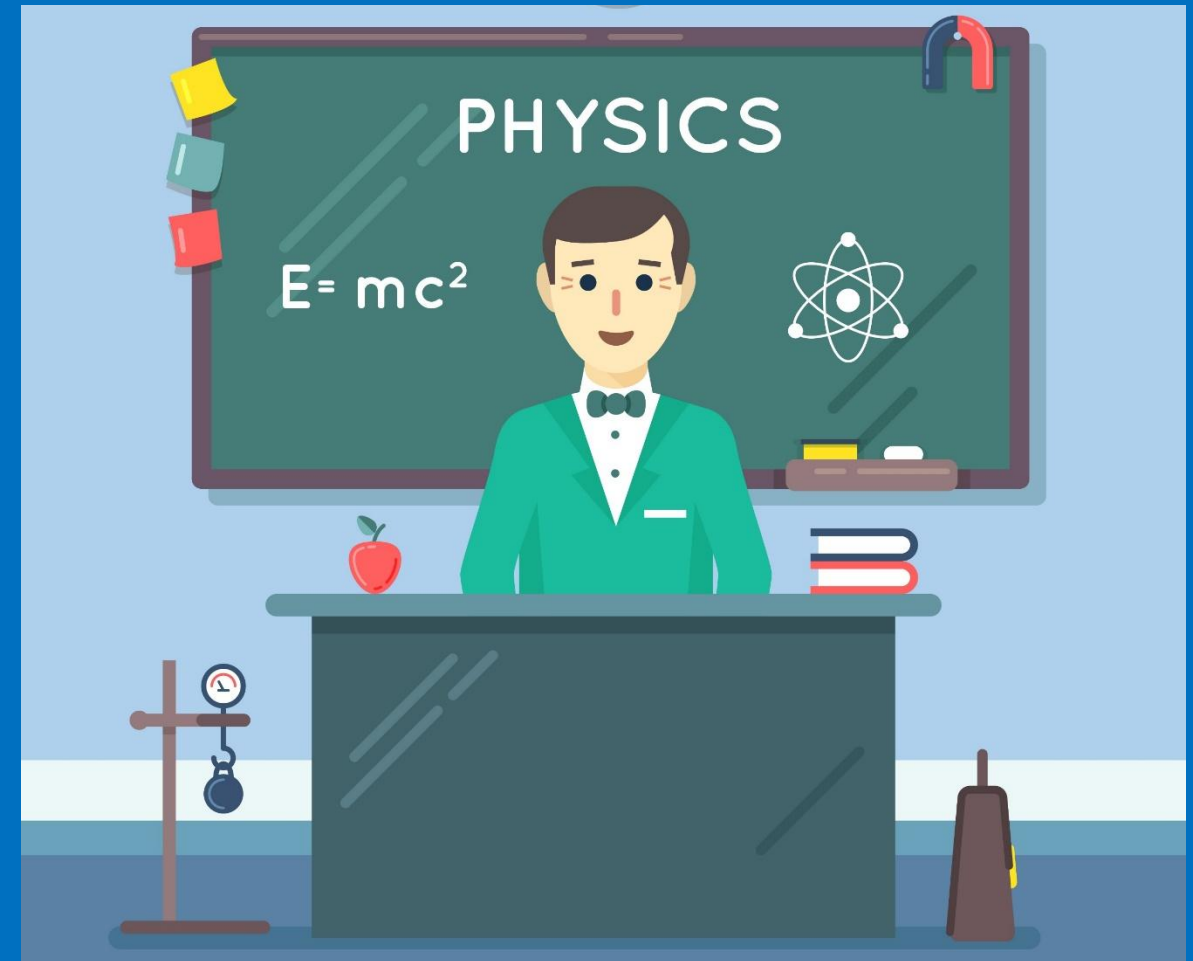


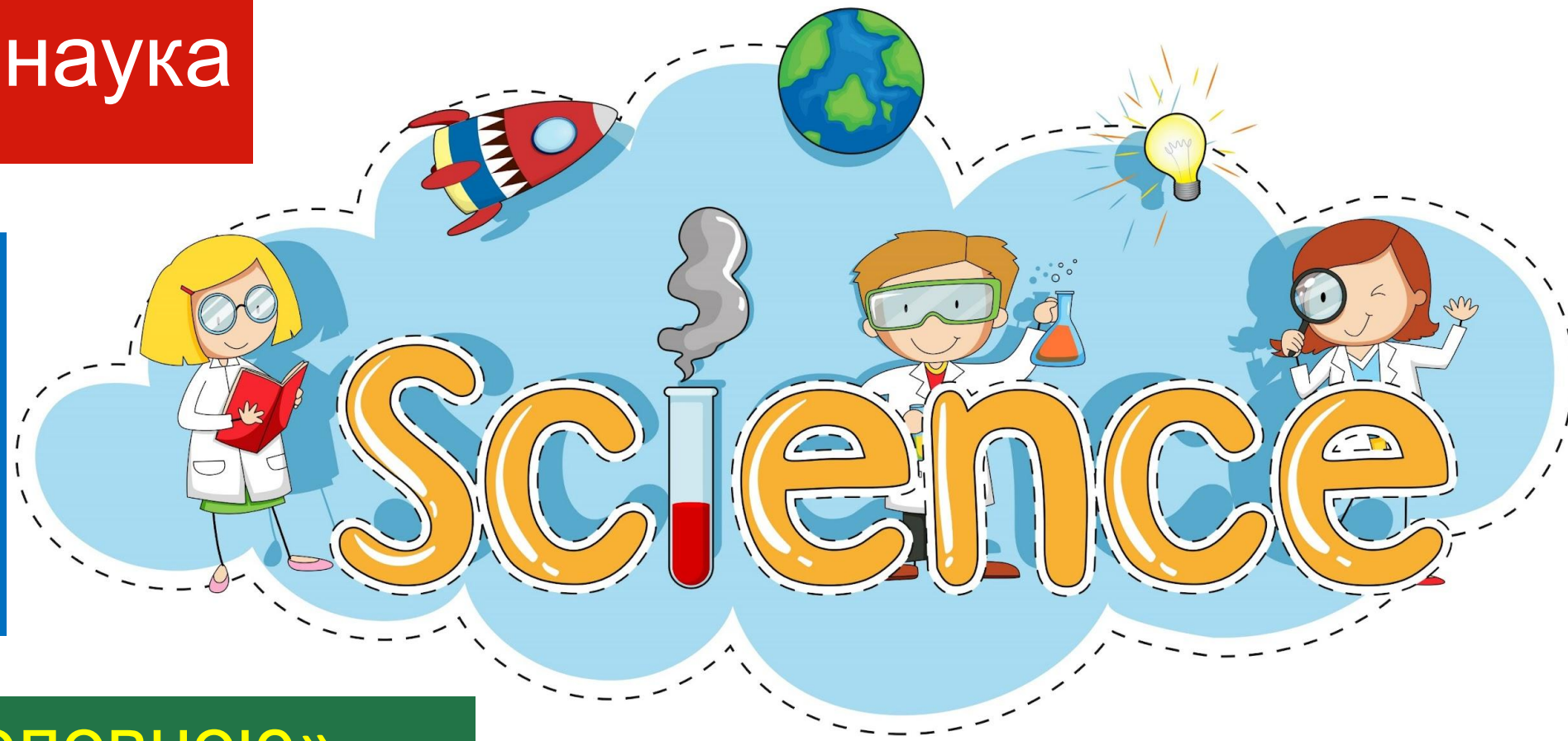
Фізика як навчальний предмет



Фізика як наука

Фізика – природнича наука

У перекладі з давньогрецької слово «фізика» означає «природа»



Фізику вважають «ГОЛОВНОЮ» наукою про природу

Якими предметами, пристроями, речами ми користуємося щоденно завдяки відкриттям в області фізики?

Предмети, пристрої, речі якими ми користуємося щоденно завдяки відкриттям в області фізики

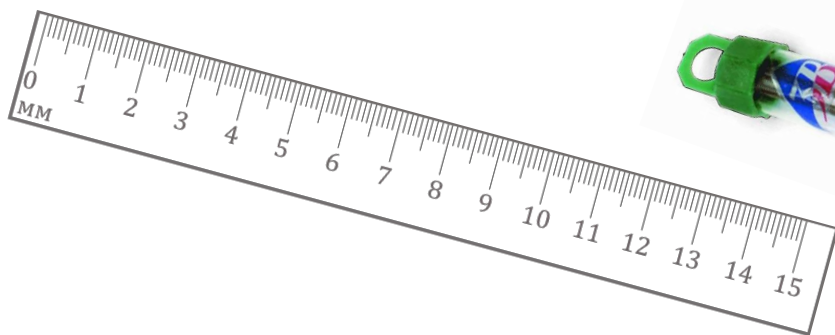
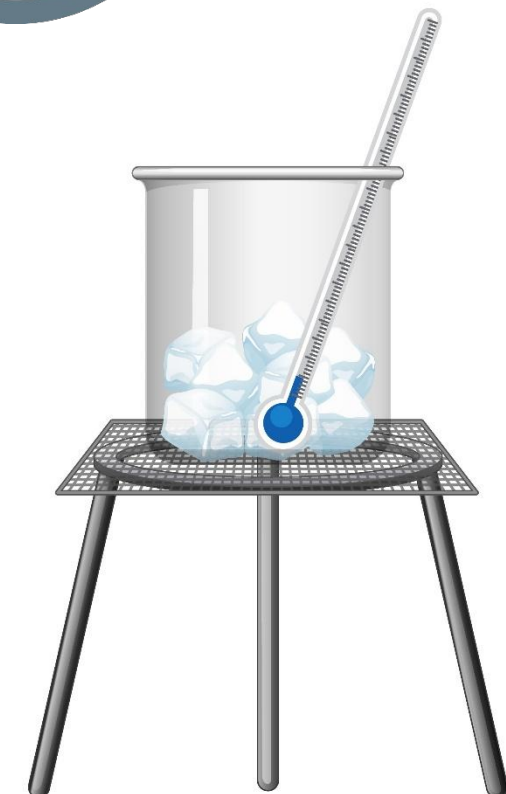
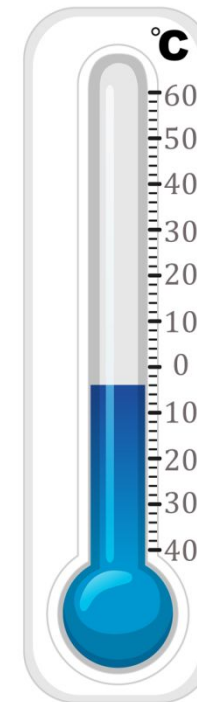
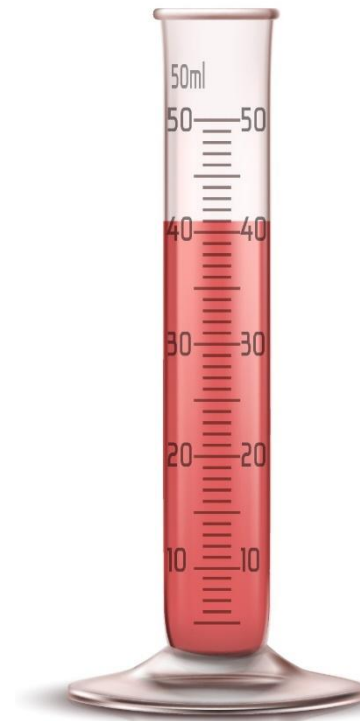


Чи проводять фізики досліді,
щоб робити нові відкриття?

Що потрібно фізику, щоб
провести досліді?

Кабінет фізики та його обладнання

Вимірювальні та демонстраційні прилади



Чи потрібно дотримуватися певних правил під час проведення дослідів?

Правила безпеки при роботі в кабінеті фізики

Вимоги безпеки перед початком роботи

Вимоги безпеки під час виконання роботи

Вимоги безпеки після закінчення роботи

Вимоги безпеки в екстремальних ситуаціях



Фізика вивчає явища природи, а саме, фізичні процеси

Що вивчає фізика?

Що називають фізичними явищами?



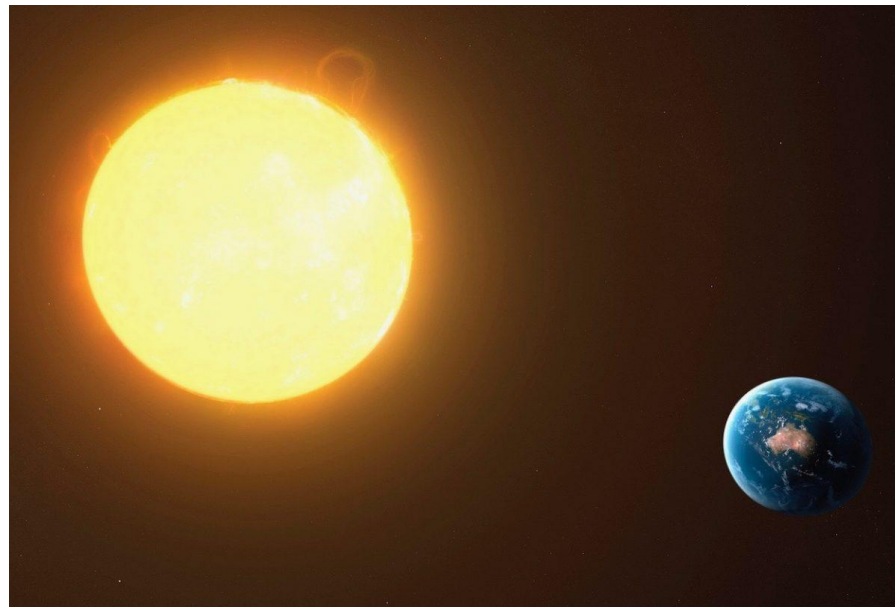
Фізичні явища

Фізичні явища — явища, які можна описати за допомогою фізичних законів



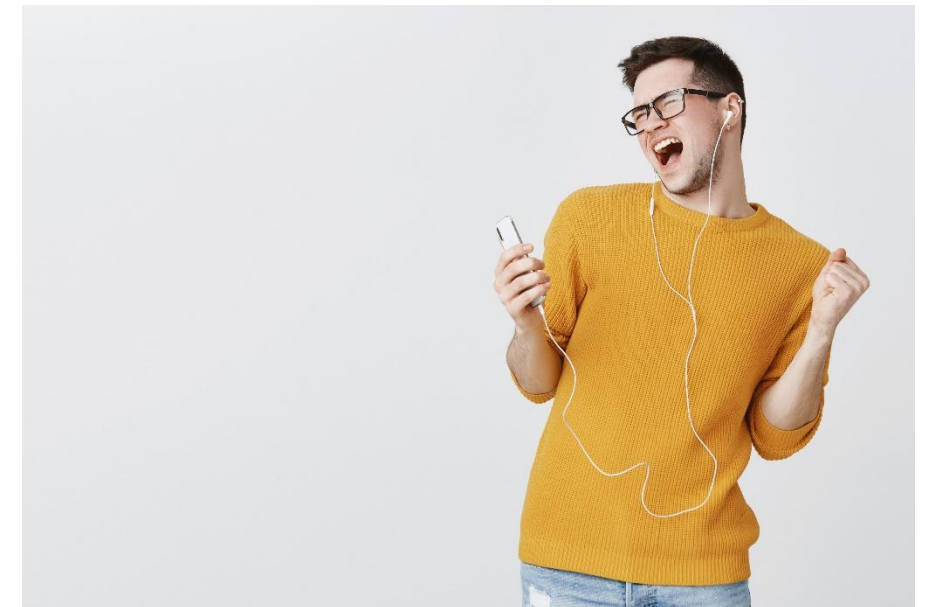
Фізичні явища

Механічні явища



Фізичні явища

Звукові явища



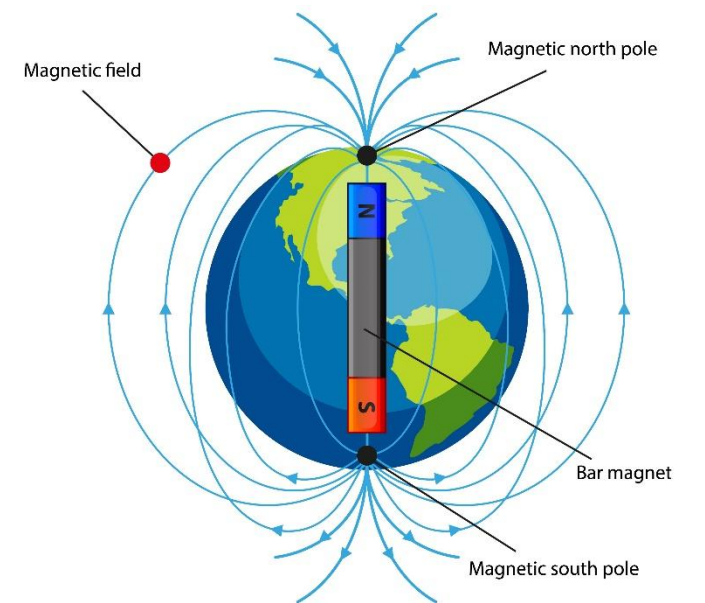
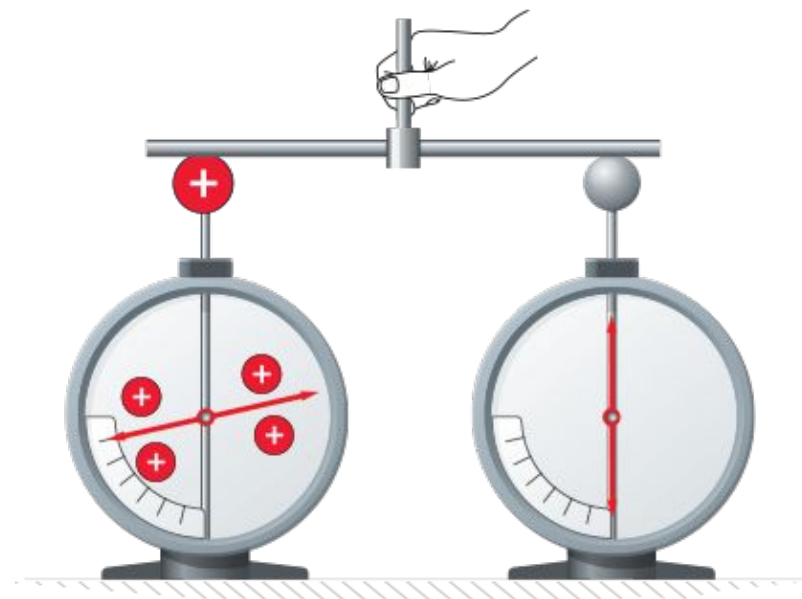
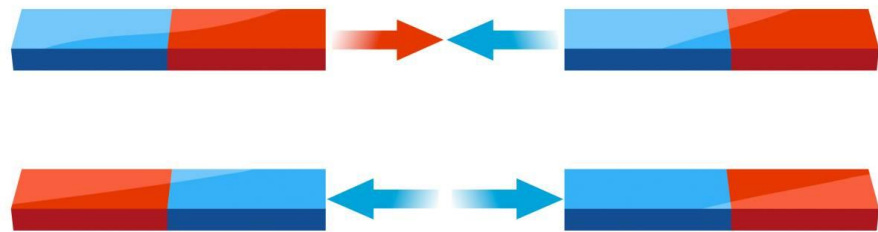
Фізичні явища

Теплові явища



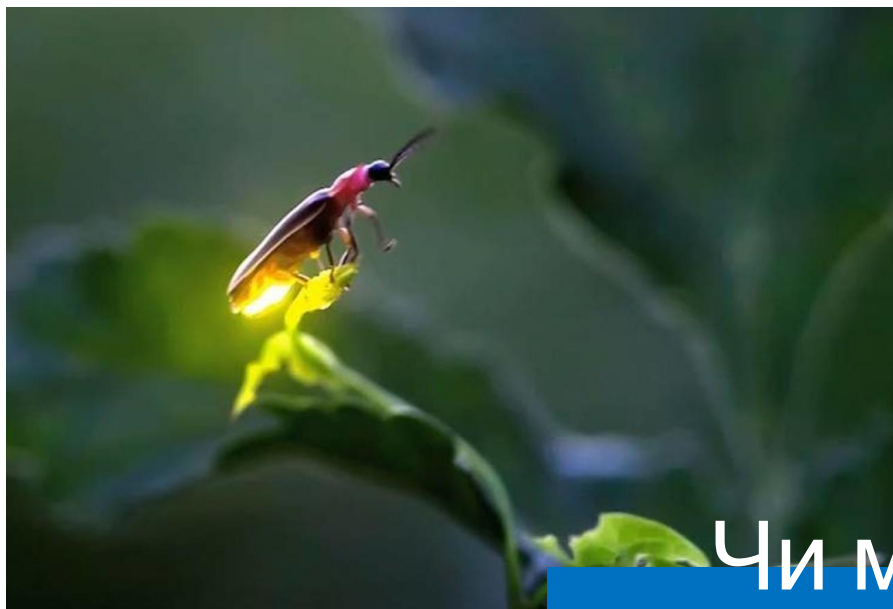
Фізичні явища

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ЯВИЩА



Фізичні явища

Світлові явища



Чи має фізика власні поняття та

терміни?

Мова фізики

Фізичні тіла – це

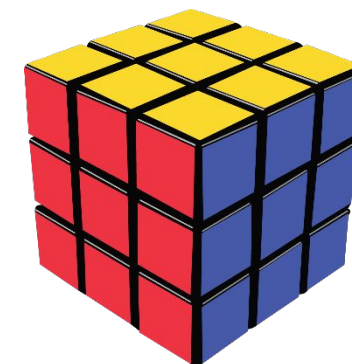
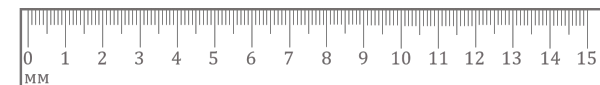
предмети й об'єкти, які

знаходяться

Речовина – це те, з чого
складаються фізичні тіла

Матерія – це все те, що
існує в оточуючому світі

Фізичне поле – це вид
матерії, який здійснює
взаємодії між частинками
речовини, зв'язує їх у
системи тіл і просторово
неперервний



Мова фізики

Фізичні тіла – це

предмети й об'єкти, які

належать до

Речовина – це те, з чого складаються фізичні тіла

Матерія – це все те, що існує в оточуючому світі

Фізичне поле – це вид матерії, який здійснює взаємодії між частинками речовини, зв'язує їх у системи тіл і просторово неперервний

Матерія

Речовина

Поле

гравітаційне

електричне

магнітне

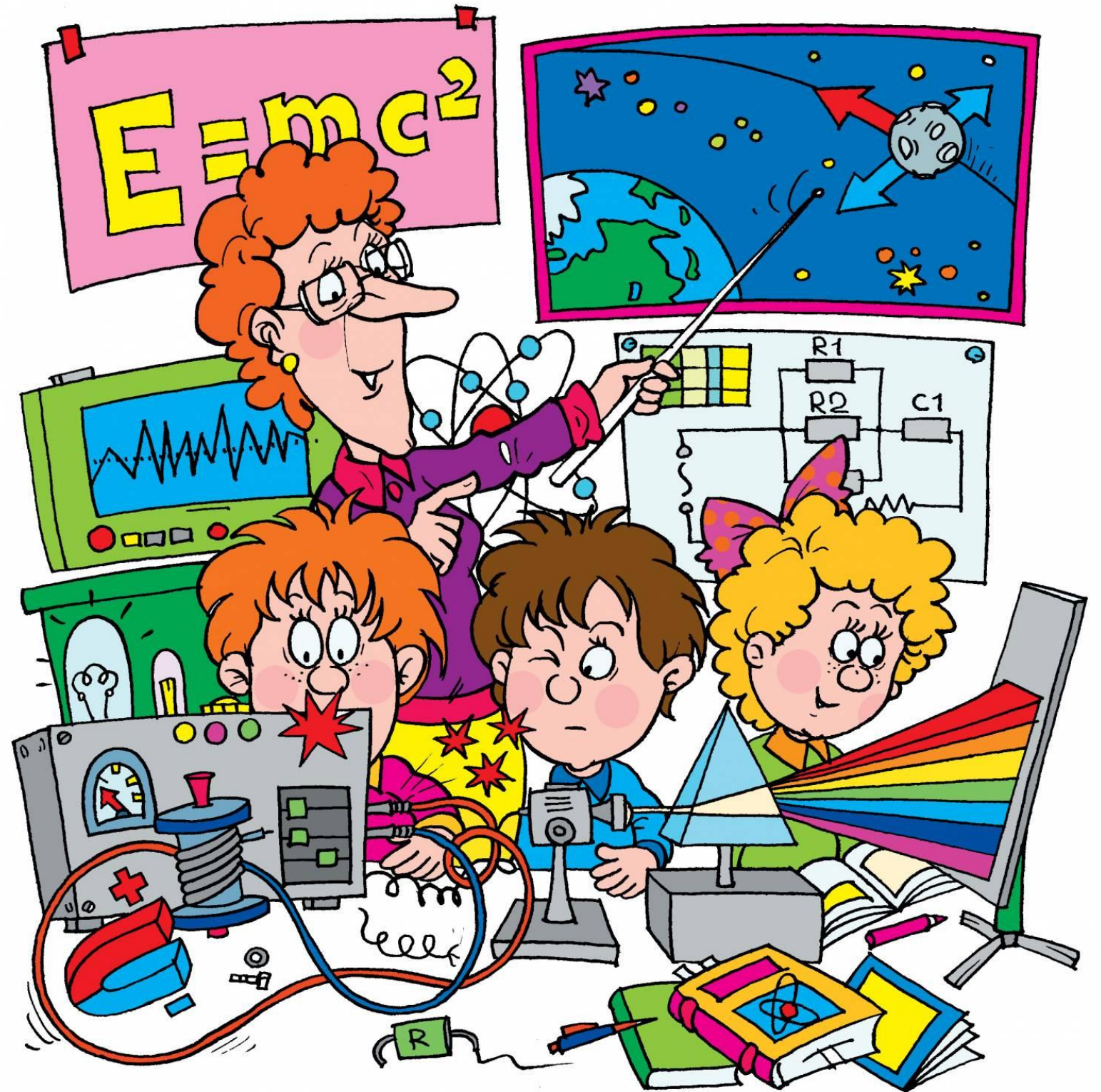
електромагнітне

світло

Що ж таке фізика?

Мова фізики

Фізика – це природнича наука, яка вивчає найзагальніші закономірності явищ природи, властивості та будову матерії, закони її руху.



Розв'язування задач

1. Вибери з переліку назви фізичних тіл, речовин та фізичних явищ: вода, велосипед, ручка, гальмування, алюміній, ліхтарик, телефон, коливання, охолодження, повітря, кипіння, скло

Фізичне тіло	Речовина	Фізичне явище

Розв'язування задач

1. Виберіть з переліку назви фізичних тіл, речовин та фізичних явищ: вода, велосипед, ручка, гальмування, алюміній, ліхтарик, телефон, коливання, охолодження, повітря, кипіння, скло

Фізичне тіло	Речовина	Фізичне явище
велосипед	вода	гальмування
ручка	алюміній	коливання
ліхтарик	повітря	охолодження
телефон	скло	кипіння

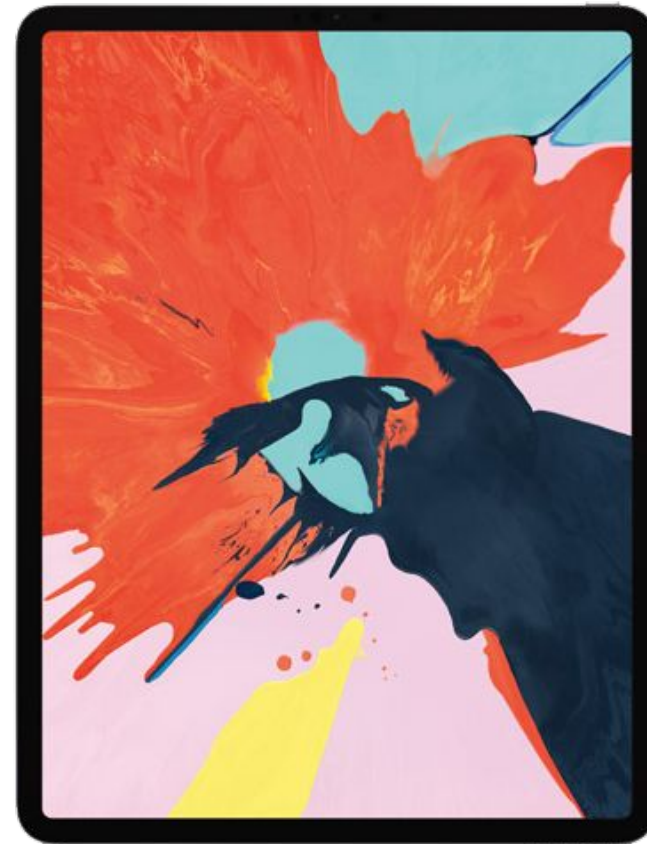
Розв'язування задач

2. Назвіть **речовини**, з яких складаються такі

тіла:



Шахова дошка



Планшет

Розв'язування задач

3. Визначте, до якого виду явищ можна віднести явища із переліку?



Футбольний м'яч
летить у ворота



Сонячне світло
відбивається в морі

Розв'язування задач

3. Визначте, до якого виду явищ можна віднести явища із переліку?



Річка взимку
замороза



Гукає дзвоник на
урок

Розв'язування задач

3. Визначте, до якого виду явищ можна віднести явища із переліку?



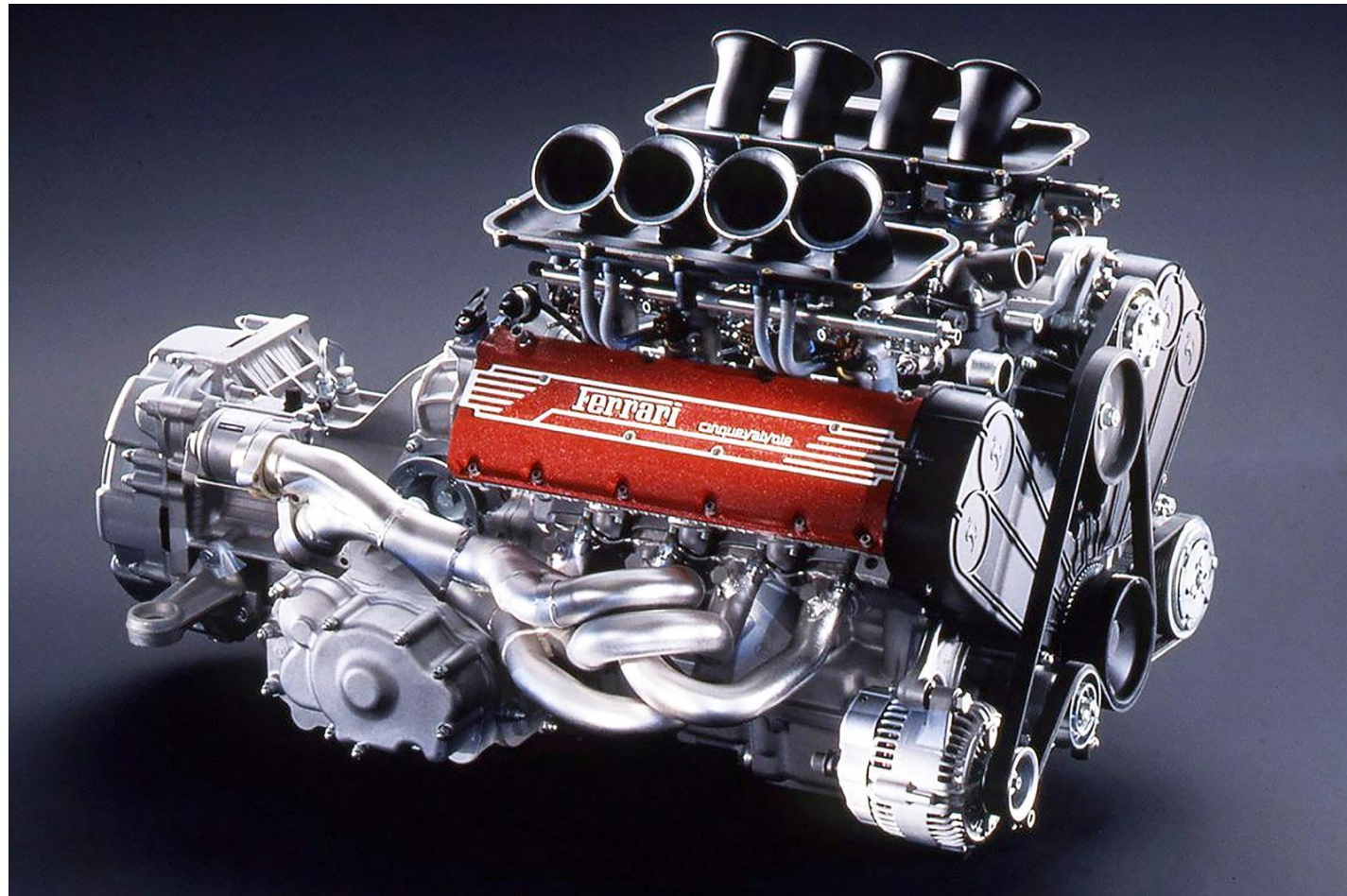
Стрілка компаса вказує на північ



Автомобіль рушає з місця

Розв'язування задач

3. Визначте, до якого виду явищ можна віднести явища із переліку?



Бензин згоряє в двигуні автомобіля



Гребінець після розчісування притягує дрібні клаптки пелюсток

Розв'язування задач

3. Визначте, до якого виду явищ можна віднести явища із переліку?



Світиться екран ноутбука



Гунає музика із навушників

Розв'язування задач



4. Які фізичні явища відбуваються під час роботи телефону?

Розв'язування задач

5. Які з перелічених явищ є
механічними й водночас
тепловими:



Автомобіль різко гальмує



Гаряча вода остигає

Розв'язування задач

5. Які з перелічених явищ є
механічними й водночас
тепловими:



Первісна людина
добуває вогонь



Вмикається
електричне опалення

Домашнє завдання

Опрацювати § 1,
Вправа № 1 (1-4) усно