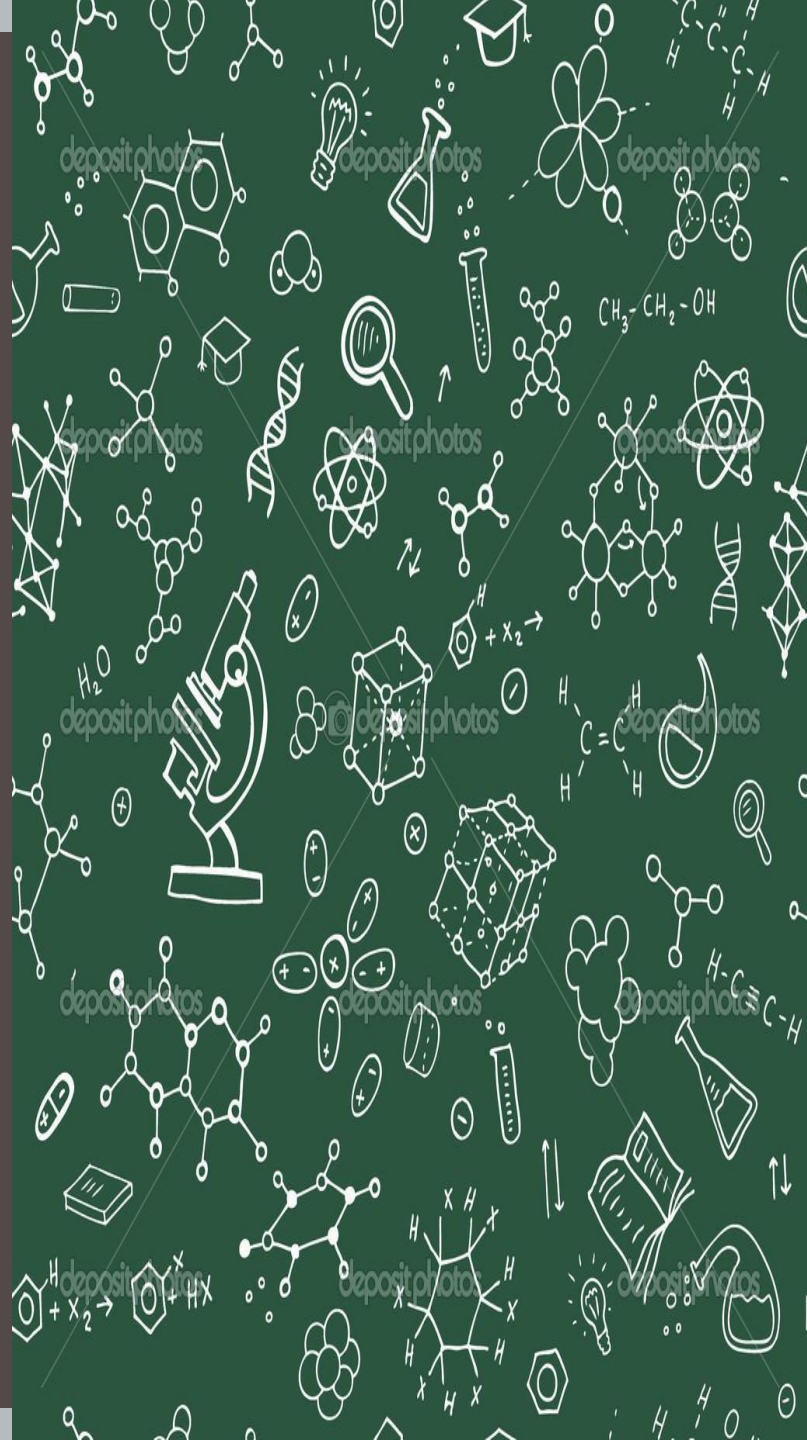




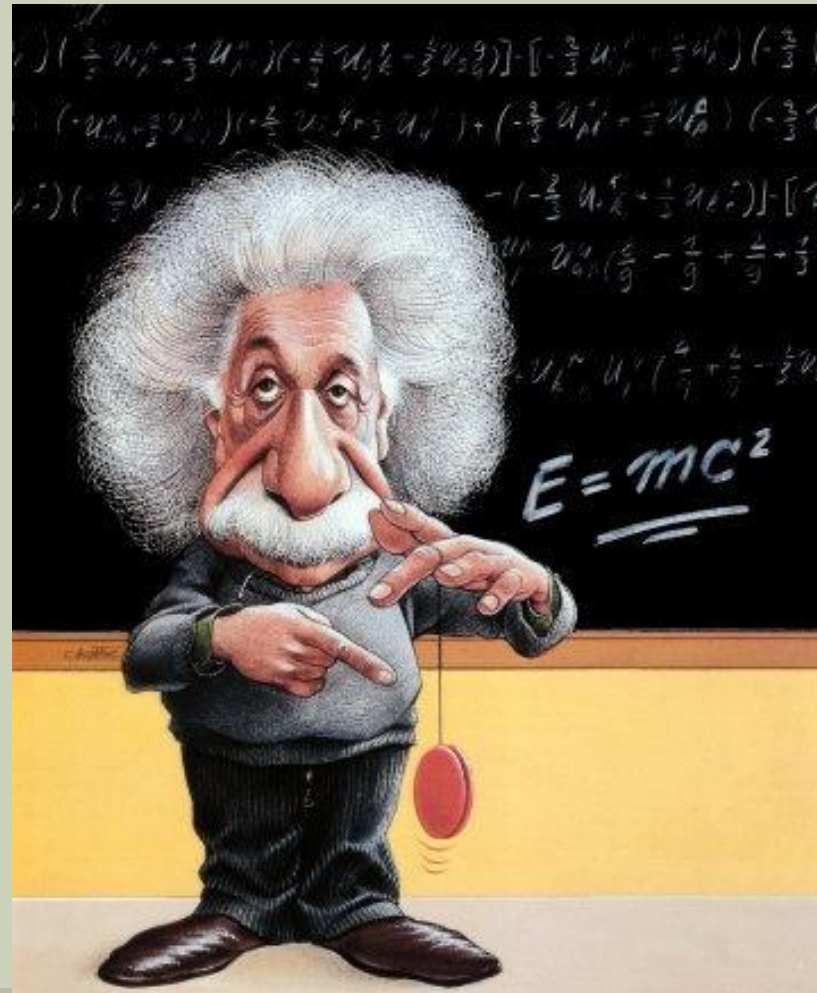
Роль фізики в нашому житті!

*Виконала
учениця 9-Б класу
Сергієнко Лілія*

**РОЗВИТКУ НАУК ПРО
ПРИРОДУ
НАДЗВИЧАЙНО
ВЕЛИКА.
ДОСЛІДЖУЮЧИ
НАЙБІЛЬШ ЗАГАЛЬНІ
ФОРМИ РУХУ МАТЕРІЇ,
САМЕ ФІЗИКА СТВОРЮЄ
ОСНОВУ ДЛЯ
ВИВЧЕННЯ
РІЗНОМАНІТНИХ
КОНКРЕТНИХ ЯВИЩ І
ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ, ЯКІ
СТАНОВЛЯТЬ ПРЕДМЕТ**



ГОВОРЯЧИ ПРО РОЛЬ ФІЗИКИ,
ВИДІЛИМО ТРИ ОСНОВНІ МОМЕНТИ.



ПО-ПЕРШЕ, ФІЗИКА Є
ДЛЯ ЛЮДИНИ
НАЙВАЖЛИВИШИМ
ДЖЕРЕЛОМ ЗНАННЯ
ПРО НАВКОЛИШНІЙ
СВІТ.



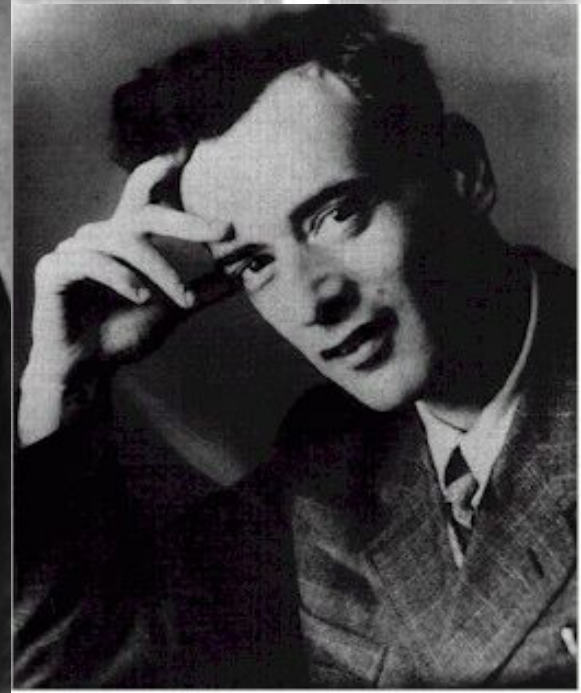
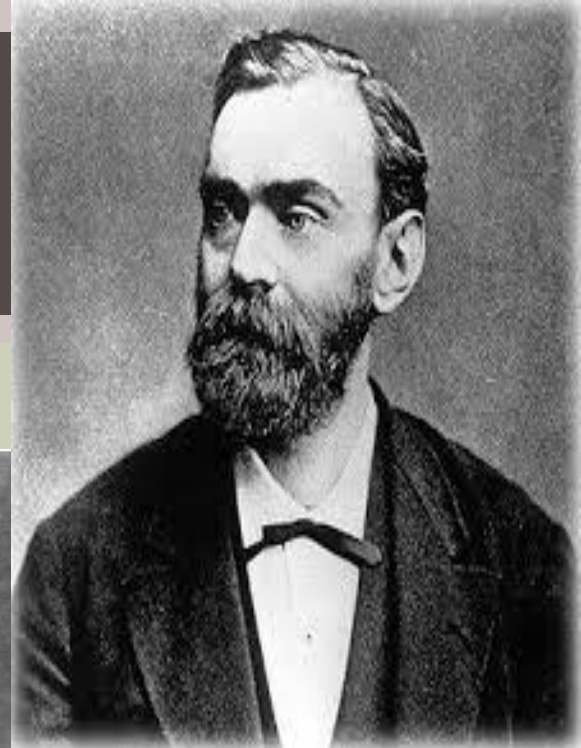
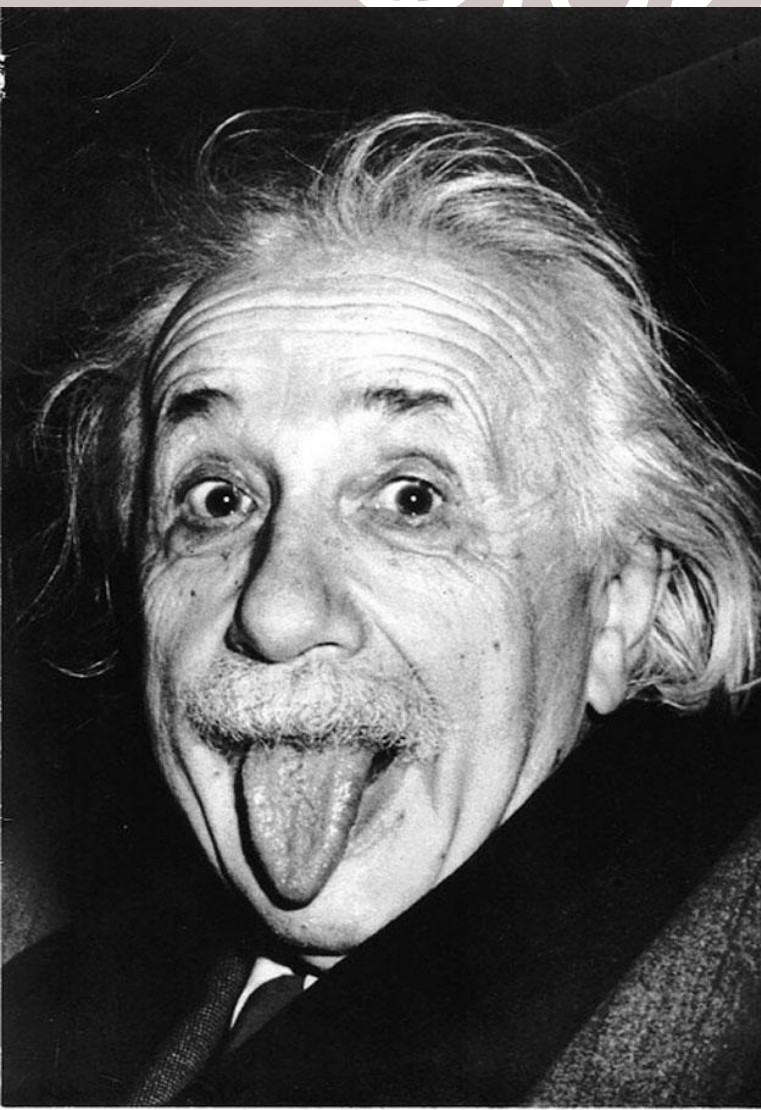
*ПО-ДРУГЕ, ФІЗИКА, НЕ БЕЗПЕРЕРВНО
РОЗШИРЮЮЧИ І БАГАТОРАЗОВО МНОЖАЧИ
МОЖЛИВОСТІ ЛЮДИНИ, ЗАБЕЗПЕЧУЄ ЙОГО
ВПЕВНЕНЕ ПРОСУВАННЯ ПО ШЛЯХУ
ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ.*





ПО-ТРЕТЄ, ФІЗИКА ВНОСИТЬ ІСТОТНИЙ ВНЕСОК
У РОЗВИТКУ ДУХОВНОГО ОБЛИЧЧЯ ЛЮДИНИ,
ФОРМУЄ ЙОГО СВІТОГЛЯД, ВЧИТЬ
ОРІЄНТУВАТИСЯ У ШКАЛІ КУЛЬТУРНИХ
ЦІННОСТЕЙ. ТОМУ МОЖНА ГОВОРИТИ
ВІДПОВІДНО ПРО НАУКОВЕ, ТЕХНІЧНЕ ТА
ГУМАНІТАРНЕ ПОТЕНЦІАЛАХ ФІЗИКИ. ЦІ ТРИ
ПОТЕНЦІАЛУ МІСТИЛИСЯ У ФІЗИЦІ ЗАВЖДИ. АЛЕ
ОСОБЛИВО ЯСКРАВО І ВАГОМО ВОНИ
ПРОЯВИЛИСЯ У ФІЗИЦІ ХХ СТОЛІТТЯ, ЩО І
ЗУМОВИЛО ТУ ВИНЯТКОВО ВАЖЛИВУ РОЛЬ, ЯКУ
СТАЛА ГРАТИ ФІЗИКА В СУЧАСНОМУ СВІТІ.

ВИДАТНІ ФІЗИКИ



Авогадро (Avogadro) Амадео (9 VIII 1776 - 9 VII 1841)

З 1800 самостійно

вивчав математиків і фізиків.

Праці ставляться до різних областей фізики і хімії.

Заклав основи молекулярної теорії (1811). Відкрив (1811) закон, відповідно до якого в однакових об'ємах газів при однакових температурах і тисках утримується однакова кількість молекул (закон Авогадро).

Ім'ям Авогадро названа універсальна стала – число молекул в 1 моль ідеального газу.

Створив (1811) метод визначення молекулярної маси.

Установив точну кількісну атомну сполуку молекул багатьох речовин, а також (1814) ряду сполук лужних і луго-земельних металів, метану, етилового спирту, етилену.



ЖОЛІО-

КЮРІ (JOLIOT-CURIE) ИРЕН (12.IX.1897-17.III.1956)
ФРАНЦУЗЬКИЙ ХІМІК, РАДІОХІМІК. ДОЧКА П. КЮРІ
І М. СКЛОДОВСКОЙ-КЮРІ. ОСНОВНІ
РОБОТИ, ПРИСВЯЧЕНІ ВИВЧЕННЮ
РАДІОАКТИВНОСТІ, ПРОВОДИЛА РАЗОМ ІЗ
ЧОЛОВІКОМ Ф. ЖОЛІО-КЮРІ. ВІДКРИЛА (1934)
РАЗОМ З Ф. ЖОЛІО-КЮРІ ЯВИЩЕ ШТУЧНОЇ
РАДІОАКТИВНОСТІ. ВИВЧАЛА ПРОДУКТИ
ОПРОМІНЕННЯ УРАНУ ПОВІЛЬНИМИ
НЕЙТРОНАМИ. НОБЕЛІВСЬКА ПРЕМІЯ (1935,
РАЗОМ З Ф. ЖОЛІО-КЮРІ).





КОПЕРНИК (KOPERNIK, COPERNICUS) МИКОЛА (1473–1543)
ВЕЛИКИЙ ПОЛЬСЬКИЙ АСТРОНОМ. ТВОРЕЦЬ ГЕЛІОЦЕНТРИЧНОЇ СИСТЕМИ СВІТУ. ЗРОБИВ ПЕРЕВОРОТ У ПРИРОДОЗНАВСТВІ, ВІДМОВИВШИСЬ ВІД ПРИЙНЯТОГО ПРОТЯГОМ БАГАТЬОХ СТОЛІТЬ НАВЧАННЯ ПРО ЦЕНТРАЛЬНЕ ПОЛОЖЕННЯ ЗЕМЛІ. ПОЯСНИВ ВИДИМІ РУХИ НЕБЕСНИХ СВІТИЛ ОБЕРТАННЯМ ЗЕМЛІ НАВКОЛО ОСІ Ї ОБЕРТАННЯМ ПЛАНЕТ (У Т.Ч. ЗЕМЛІ) НАВКОЛО СОНЦЯ. СВОЄ НАВЧАННЯ ВИКЛАВ У ТВОРІ «ПРО ОБЕРТАННЯ НЕБЕСНИХ СФЕР» (1543), ЗАБОРОНЕНОМУ КАТОЛИЦЬКОЮ ЦЕРКВОЮ З 1616 ПО 1828 РОКИ.



ГУК (НООКЕ) РОБЕРТ (1635–1703)
АНГЛІЙСЬКИЙ НАТУРАЛІСТ,
РІЗНОБІЧНИЙ УЧЕНИЙ І
ЕКСПЕРИМЕНТАТОР,
АРХІТЕКТОР. ВІДКРИВ (1660)
ЗАКОН, НАЗВАНИЙ ЙОГО ІМ'ЯМ.
ВИСЛОВИВ ГІПОТЕЗУ ТЯЖІННЯ.
ПРИХИЛЬНИК ХВИЛЬНОЇ
ТЕОРІЇ СВІТЛА. ПОЛІПШИВ І ВИНАЙШО
БАГАТОПРИЛАДІВ. УДОСКОНАЛИВ МІК
ОСКОП
І ВСТАНОВИВ КЛІТИННУ БУДОВУ ТКАНИ
Н, УВІВ ТЕРМІН «КЛІТКА».

Die Allgemeine Relativitätstheorie

Gravitation

$$dx^2 + \dots g_{44} dt^2 = ds^2$$

$$\frac{ds}{dt} = \text{81 Grad pt}$$

Bewegungsgleichungen

$$\frac{\partial H}{\partial x} - \frac{\partial H}{\partial t} = 0$$

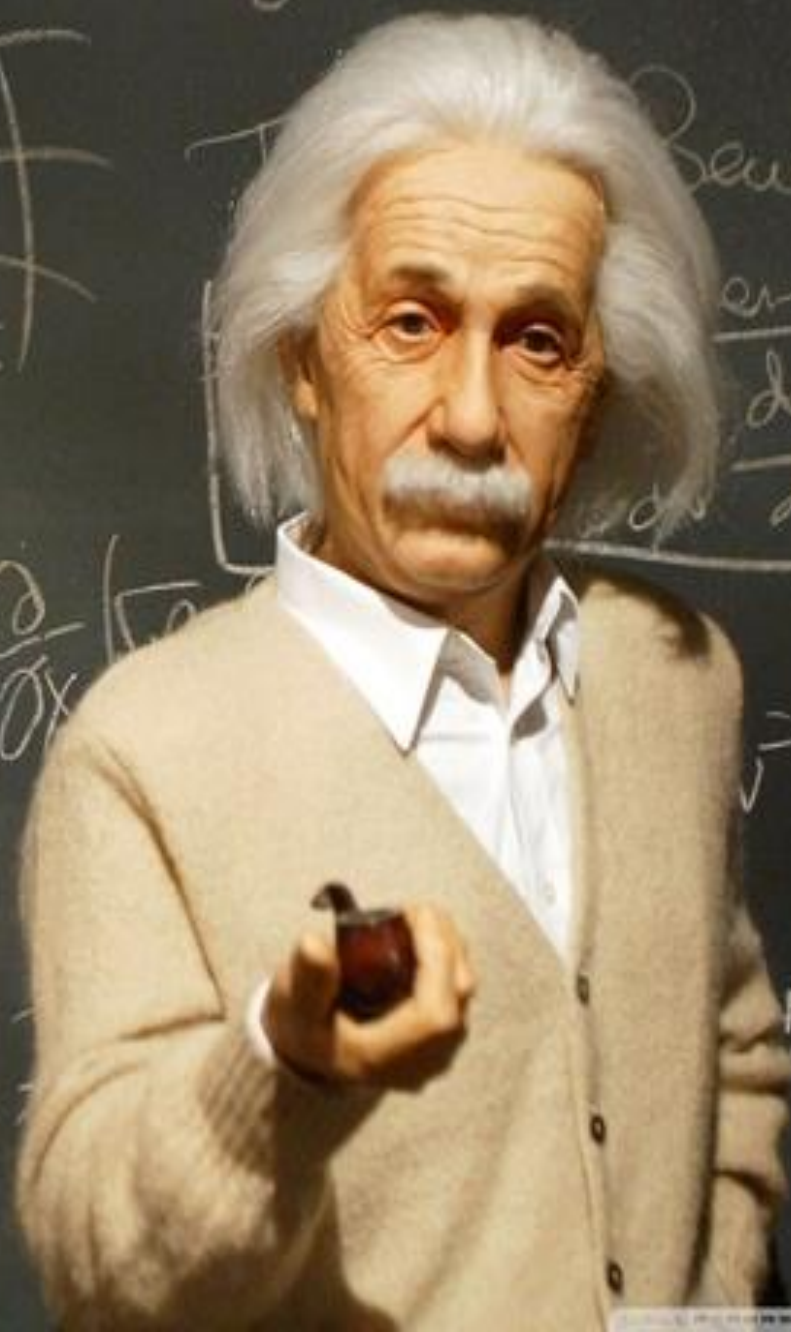


ξ_i

relativ
 $T_{\mu\nu} = \rho_{\mu\nu}$

$$\sum \frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{1}{\sqrt{-g}} \right)$$

$$\sum_{\mu\nu}$$





*ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ!*