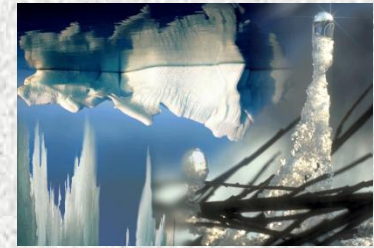
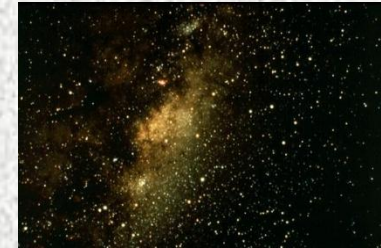
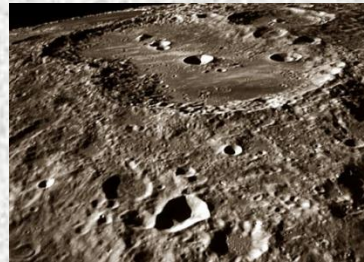


Што такое фізіка?

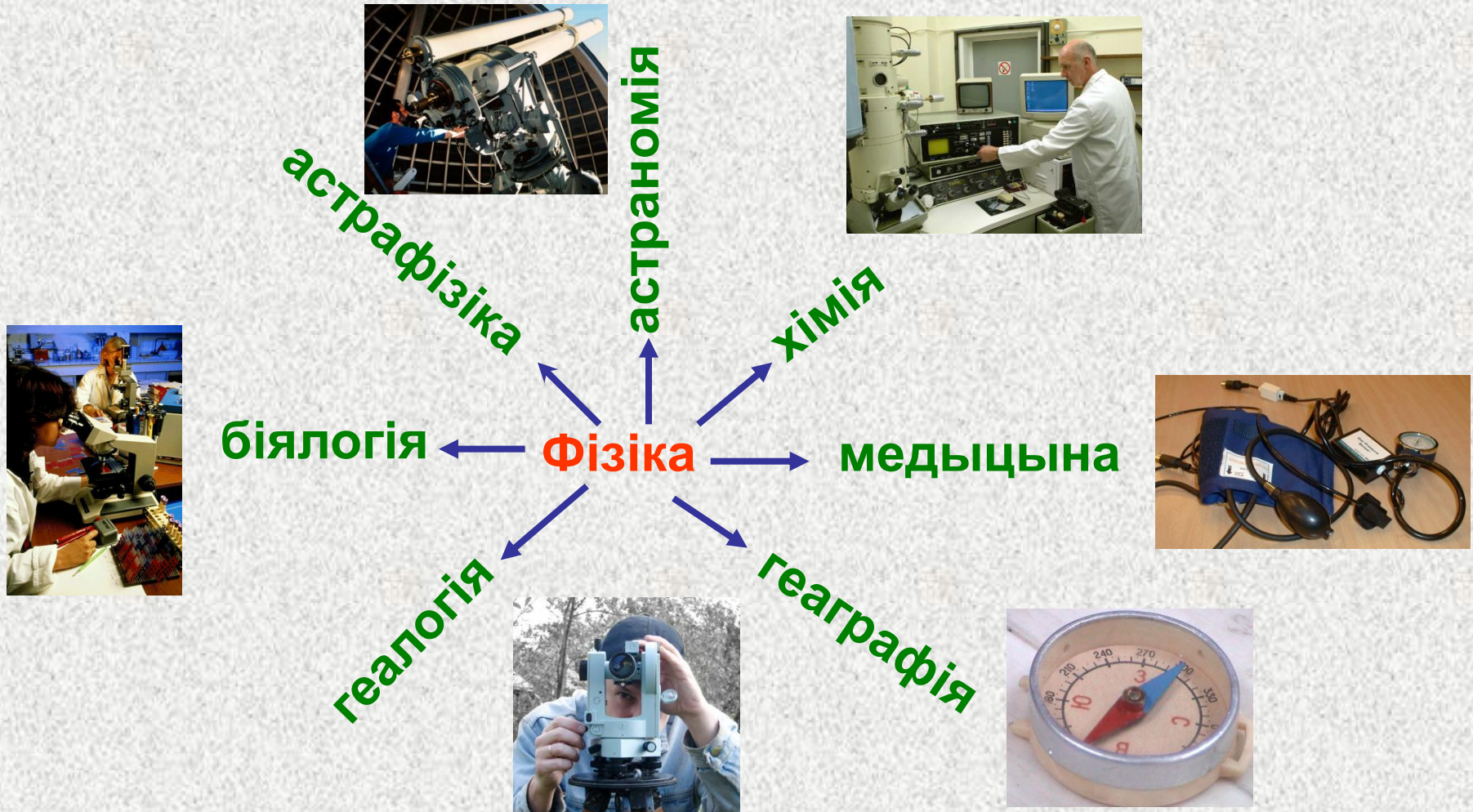
**“Фізіка” ў перакладзе з
грэчаскай мовы значыць
“прырода”**



Прырода – гэта вада, зямля, паветра, лясы, горы, жывельны і раслінны свет, планеты, зоркі, Галактыкі, увесь Сусвет, усе навакольныя прадметы



Природу вивчають науки аб природзе :



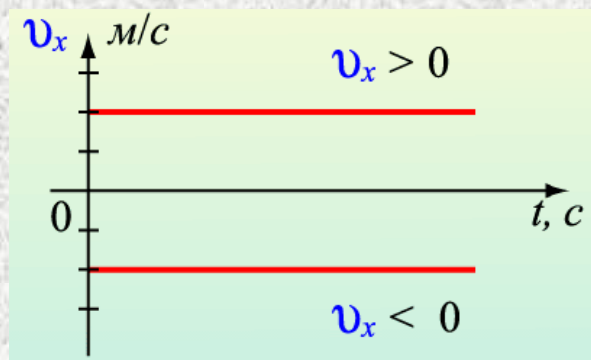
Яны не могуць абысціся без фізікі

Фізіка развівае тэхніку. Прынцыпы дзеяння тэхнічных прылад заснаваны на законах фізікі



Тэхніка ж стварае больш дасканалыя прыборы, дазваляючыя фізіцы пранікаць у неразгаданыя тайны прыроды, адкрываць новыя з'явы, законы

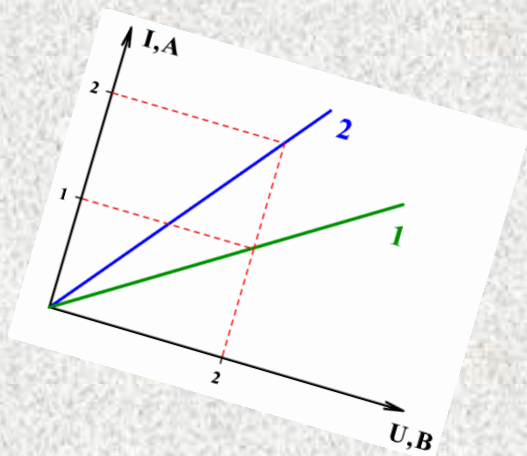
$$p = \frac{h}{\lambda}$$



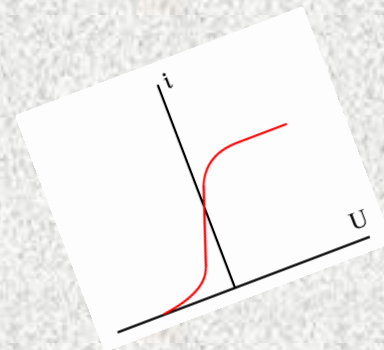
$$\vec{p} = m \cdot \vec{v}$$

$$\vec{v} = \frac{\Delta \vec{s}}{\Delta t}$$

Фізика
↑
Математика - апісває фізичныя з'явы і законы з дапамогай формул і графікаў



$$h\nu = A + \frac{mv^2}{2}$$



На працягу тысячагоддзяў фізіку стваралі многія пакаленні вучоных

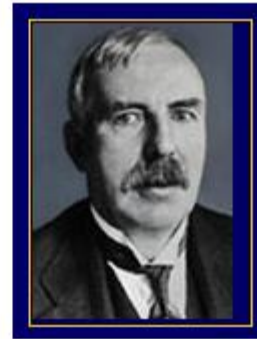


Пётр Капіца

(14.V. 1879 - 18.IV. 1955)

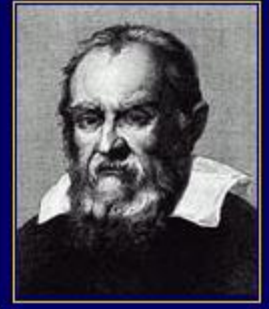


Альберт Эйнштэйн



Эрнест Рэзерфорд

(15.2.1564 - 8.1.1642)



Галілео Галілей

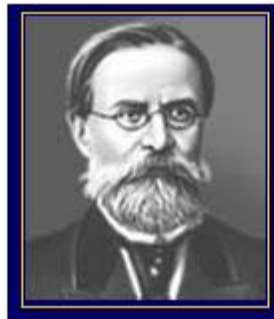
(4.1.1643- 31.3.1727)



Ісаак Ньютан

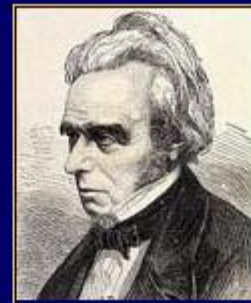


Жарэс Алфэраў



Аляксандр Сталетаў

(22.IX 1791 - 25.VIII 1867)



Майкл Фарадэй

Кіт Барыс Уладзіміравіч



Нарадзіўся 6 красавіка 1910 года ў в.Агароднікі (у наш час уваходзіць у склад г.п.Карэлічы) Карэліцкага раёна Гродзенскай вобласці

Вядомы амерыканскі вучоны, займаўся распрацоўкай выкарыстання вадкага вадароду ў ракетабудаванні, удзельнічаў у распрацоўцы паліва для касмічнага карабля “Апалон”, чаўночнага касмічнага карабля “Шатл” і іншых праектах

Сцяпанаў Барыс Іванавіч

доктар фізіка-матэматычных навук, прафесар



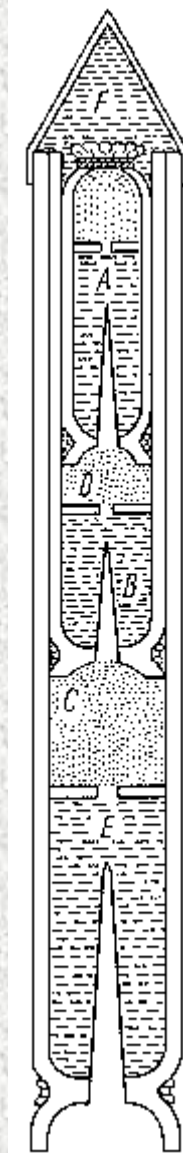
Працаваў ў навуковых установах Беларусі ў вобласці тэарэтычнай спектраскапіі, люмінесцэнцыі, лазернай фізікі і оптыкі рассеяваючых асяроддзяў. Аўтар больш 350 навуковых прац

Казімір Семяновіч

жыў і працаваў у 1 палове 17 стагоддзя



Інжынер і тэарэтык артылерыі, вынаходца многаступенчатай ракеты



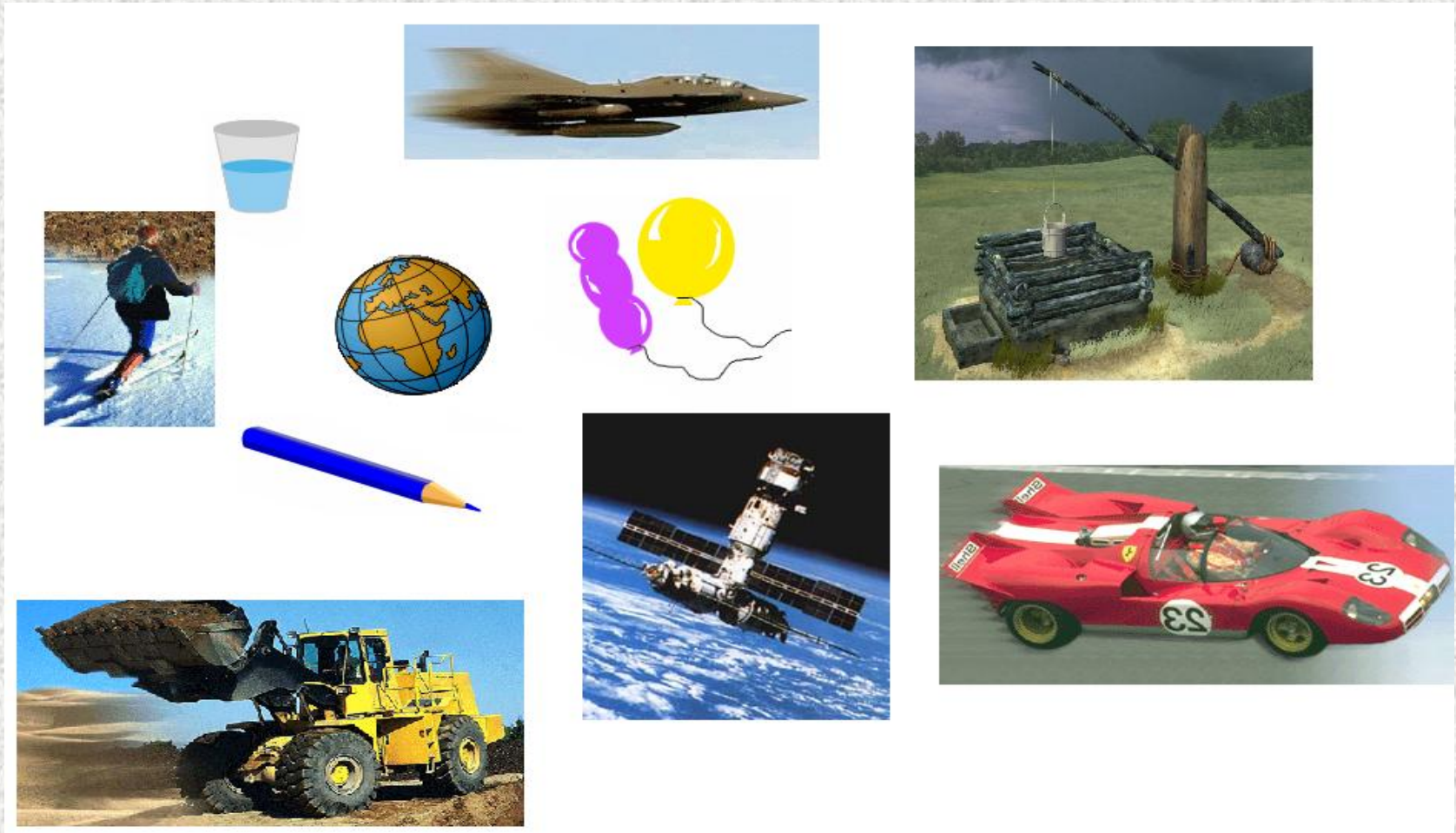
Якуб Наркевіч-Йодка

працаваў у 2 палове 19 стагоддзя

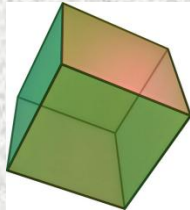
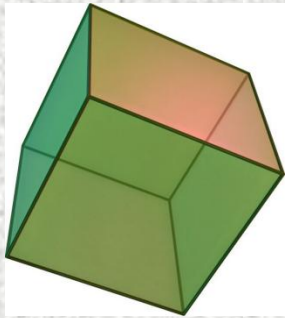


Займаўся вывучэннем уплыву электрычнасці на ўражайнасць раслін і на арганізм чалавека. Распрацаваў метадад электрафатаграфіі для даследавання жывых арганізмаў. Адзін з заснавальнікаў метада электратэрапіі.

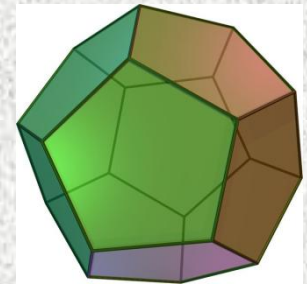
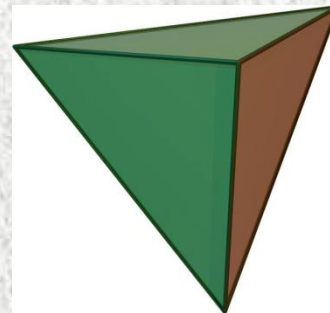
Акружаючы нас свет (прырода) складаецца з мноства прадметаў і цел розных памераў. Іх называюць фізічнымі цэламі



Чым адрозніваюцца фізічныя целы?



Формай



Памерамі, аб'ёмам



Складаюцца з розных рэчываў

Акрамя фізічных цел, існуюць яшчэ фізічныя палі

Магнітныя

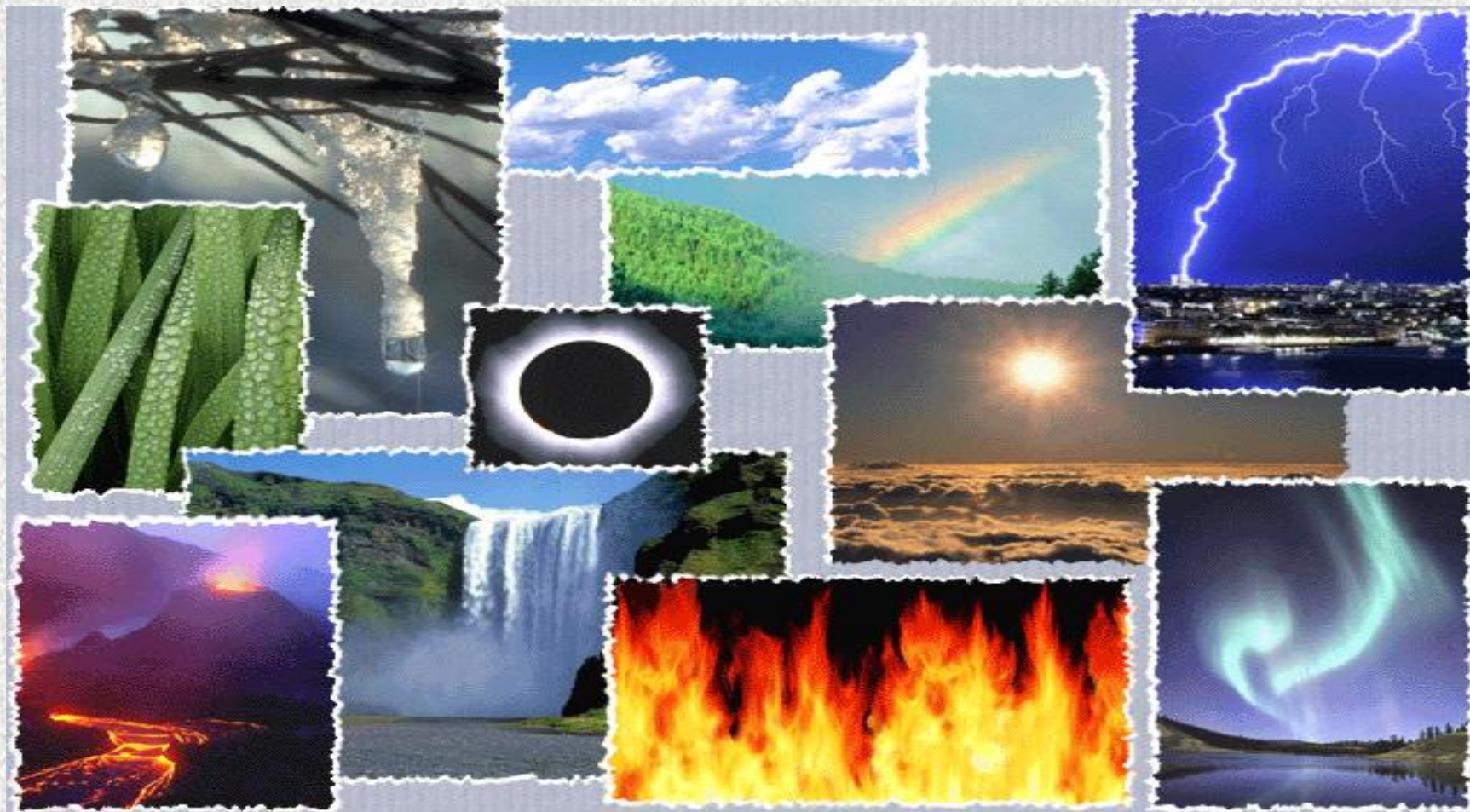


Электрычныя

Гравітацыйныя

Палі не заўсёды можна выявіць з дапамогай арганаў пачуццяў чалавека, але іх лёгка выявіць з дапамогай прыбораў

*Разнастайныя змяненні, што адбываюцца з фізіч-
нымі цэламі і палямі, называюцца фізічнымі з'явамі*

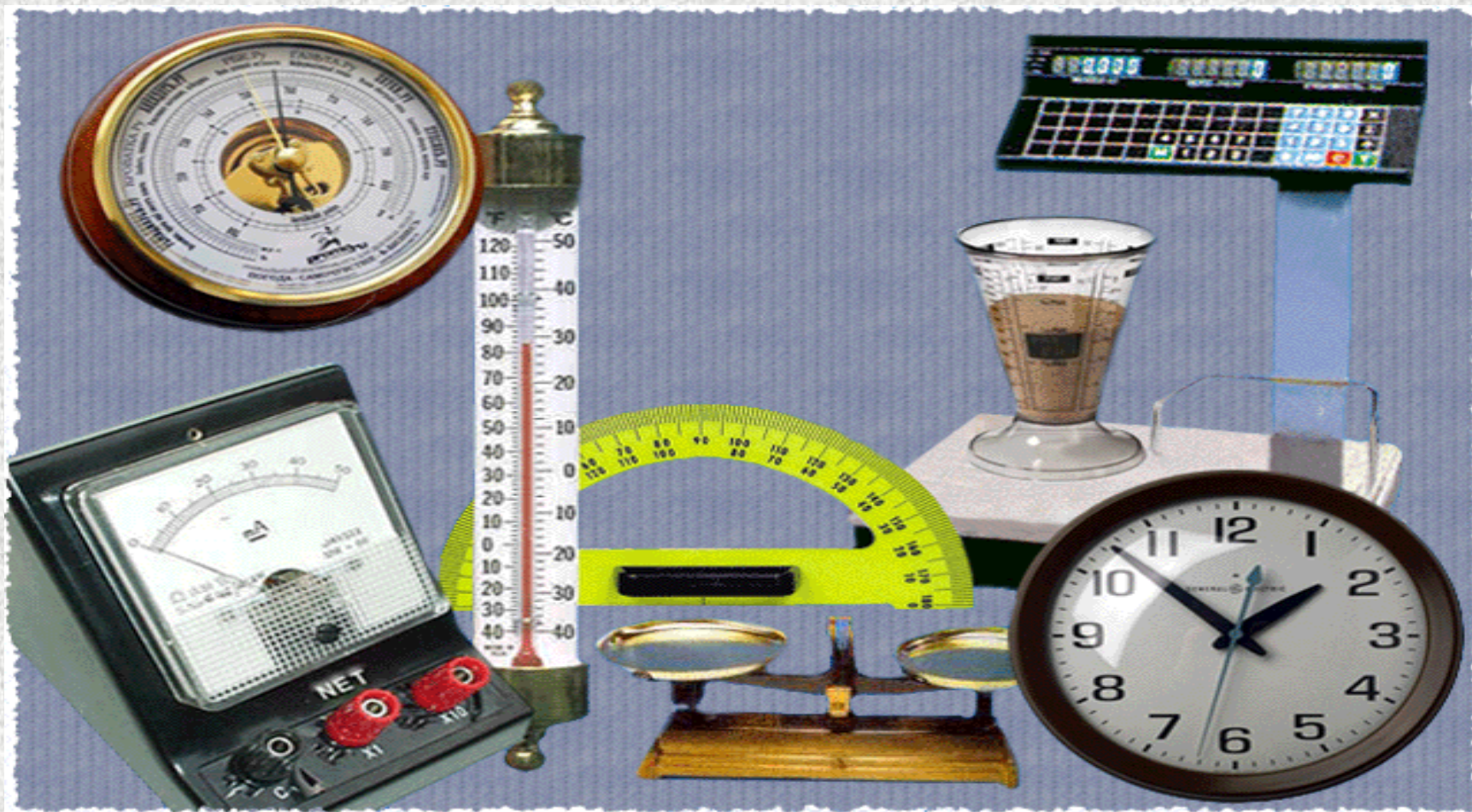


Для апісання уласцівасцей цел і з'яў, дакладнай фармуліроўкі фізічных законаў і заканамернасцей уводзяць фізічныя велічыні.

Фізічная велічыня	Літарнае абазначэнне	Асноўныя адзінкі вымярэння	Прыборы для вымярэння	Формула для вылічэння
Даўжыня	L	m	лінейка	$L=2*\pi*R$
Плошча	S	m^2	палетка	$S=a*b$
Аб'ём	V	m^3	мензурка	$V=a*b*c$
Маса	m	кг	вагі	$m=\rho*V$
Тэмпература	t	$^{\circ}C$	тэрмометр	$t=Q/(c*m) + t_0$

Асноўная прымета фізічнай велічыні: яе можна вымераць з дапамогай прыбораў або вылічыць па формуле.

Для вимярэння фізічных велічын выкарыстоўваюцца вымяральныя прылады











SPHYGMOMETER
ART
LEFT ARM

Gas Pressure Sensor

















