



# «Көңілді тапқырлар сайысы»





# Шарттары:



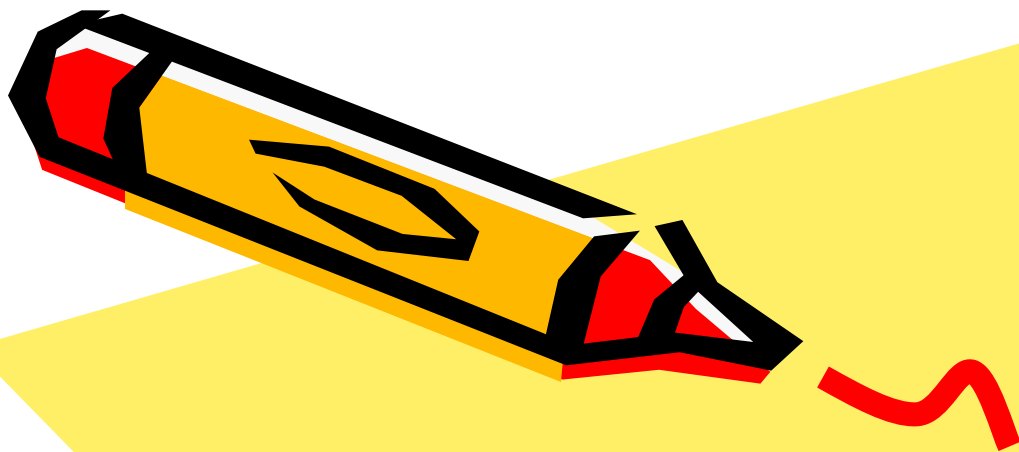
1. “Бәйге” ( сұрақ-жауап)
2. “Көкпар”
3. “Қай ғалым?”
4. “Ойымды жалғастыр”  
(мақал-мәтелдердің жалғасын  
табу)
5. “Физикалық жұмбақтар”





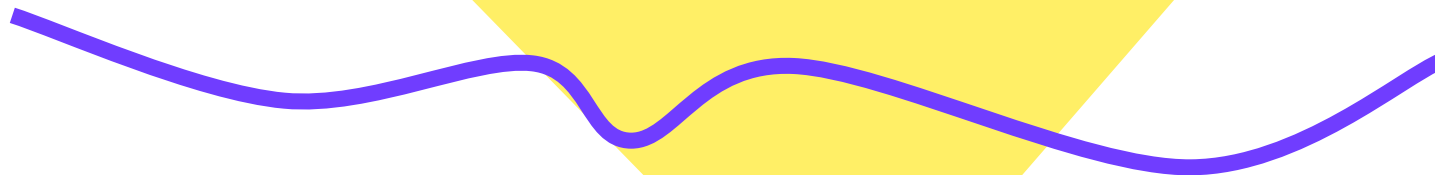
# 1. “Бәйге” (сұрақ-жауап) сайысы





Молекулалардың ретсіз  
қозғалысы

Жылулық қозғалыс





Бір зат молекулаларының басқа бір  
зат молекулаларының аралығына  
ену құбылысы

Диффузия





Дененің температурасын  
өлшейтін құрал  
Термометр





Табиғаттағы ең төменгі шектік  
температура  
 $-273,15^{\circ}\text{C}$





Сұйықтың немесе газдың  
ағысы арқылы энергияның  
тасымалдануы барысында  
жылу алмасу процесі

**Конвекция**










Жылу мөлшерінің өлшем бірлігі

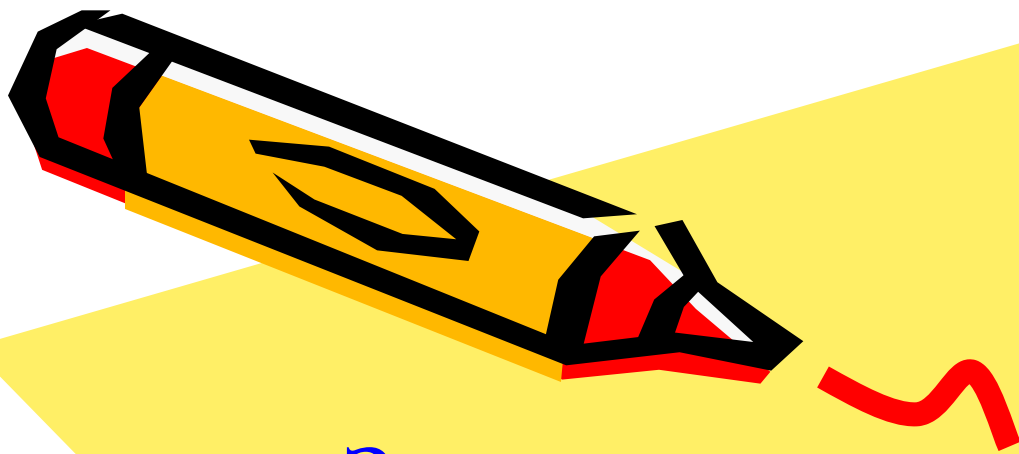
Джоуль(Дж)





Отын толық жанғанда  
бөлінетін жылу  
мөлшерін есептеу үшін  
қолданылатын формула


$$Q = qm$$

# Заттың агрегаттық күйлері

Қатты, сұйық, газ





Сұйықтың буға айналу  
құбылысы

Булану





Сұйықтың бетінде жүретін булану

Кебу



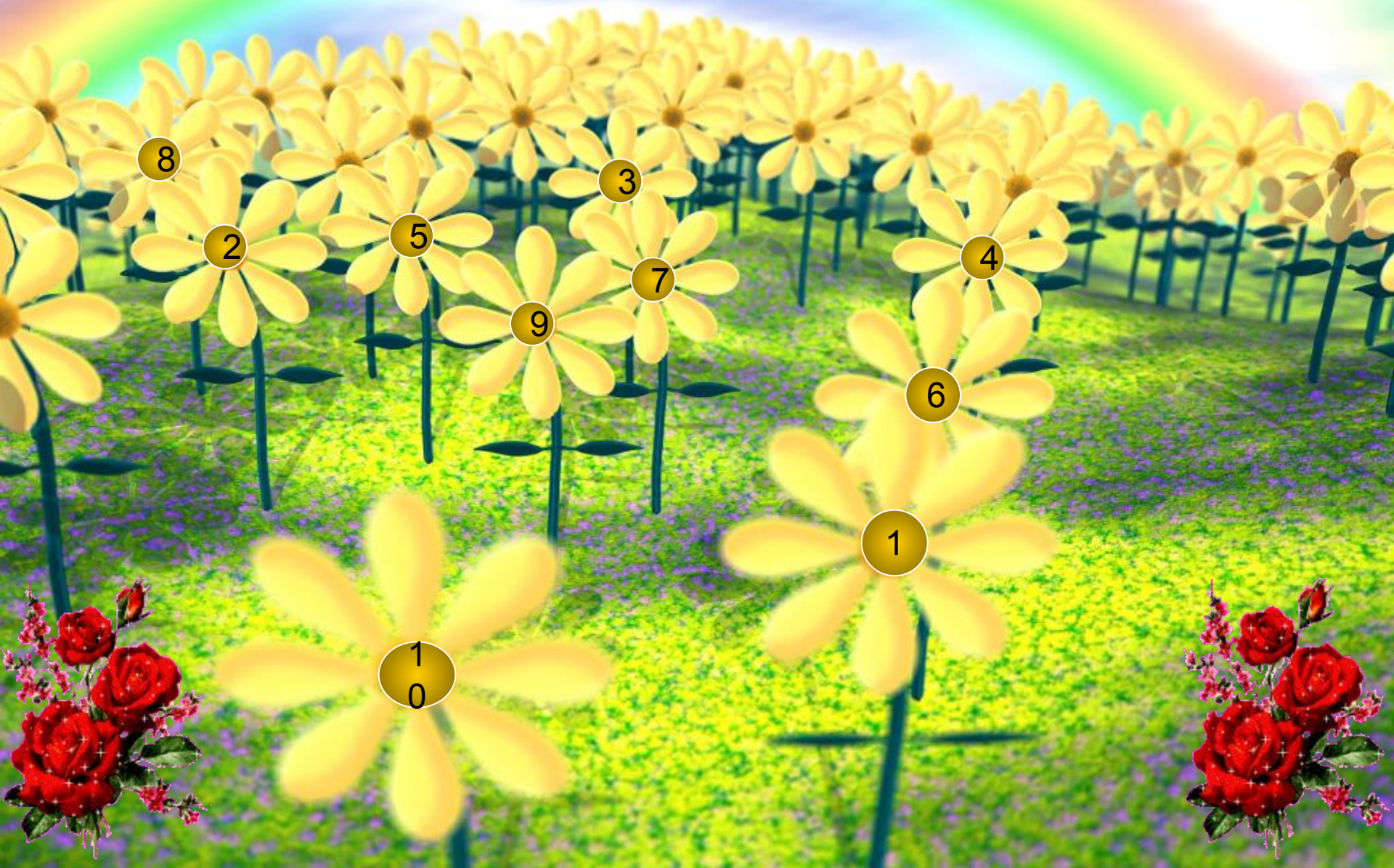



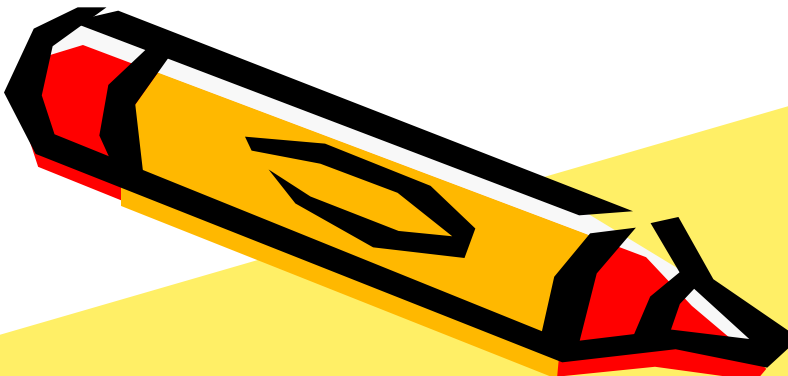
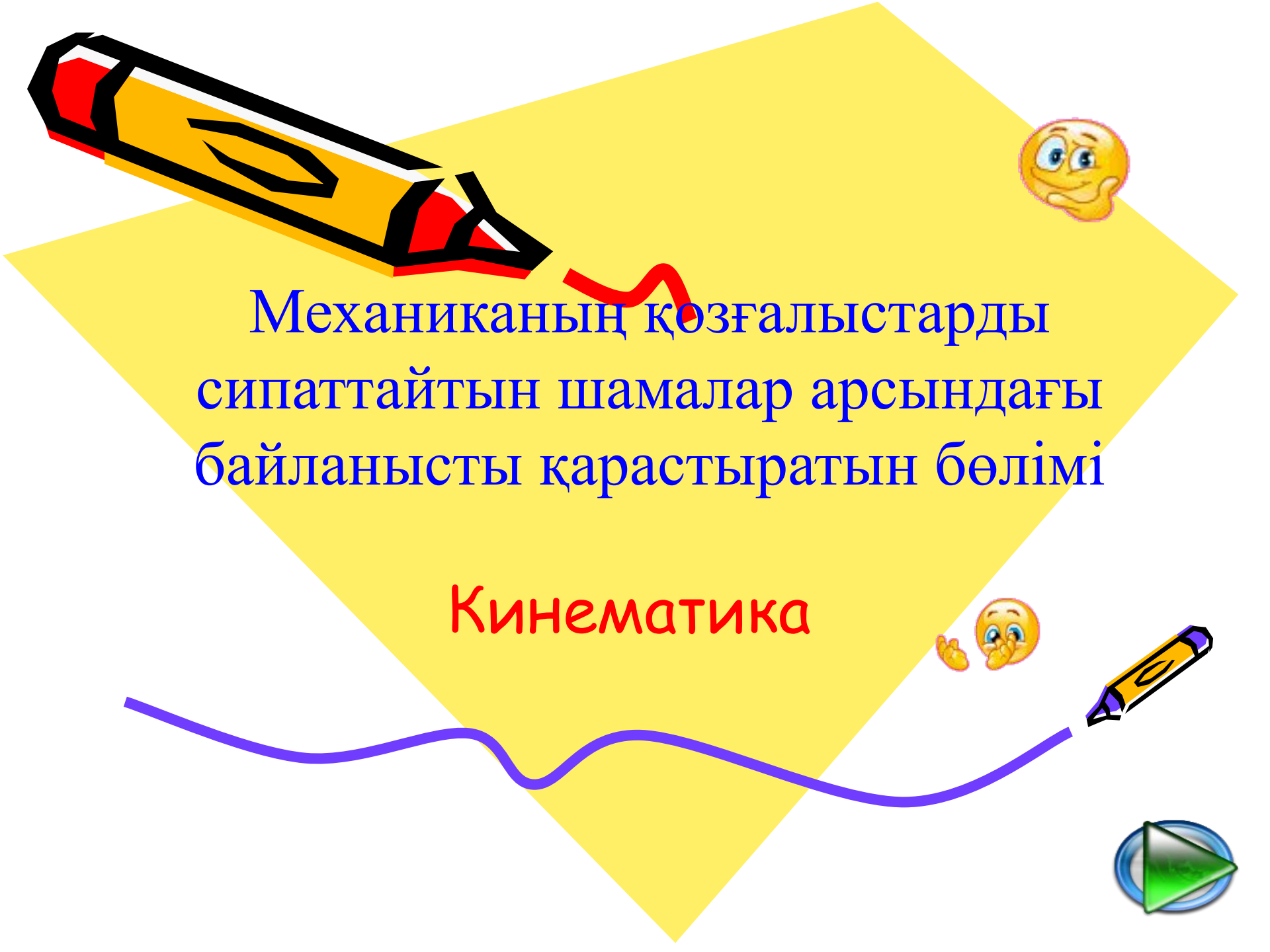
Термодинамиканың  
бірінші заңы

$$Q = \Delta U + A$$



# "Атом" тобына аралған сұрақтар





Механиканың қозғалыстарды  
сипаттайтын шамалар арасындағы  
байланысты қарастыратын бөлімі

Кинематика







Материяның негізгі  
қасиеттерінің бірі

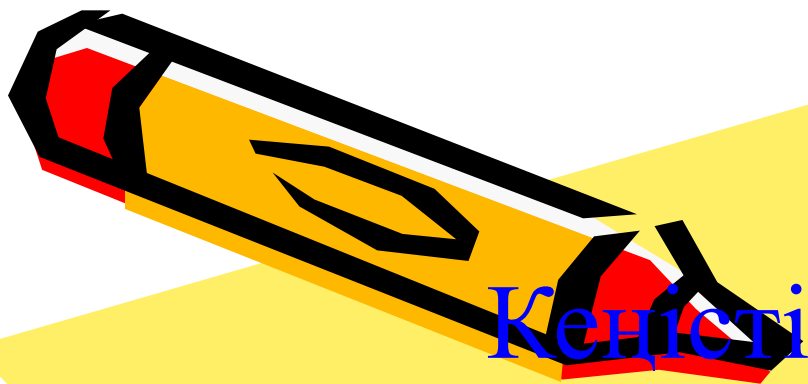
Қозғалыс





**Өзінің сандық мәнімен  
қоса кеңістіктегі  
бағытымен де  
сипатталатын шамалар**  
Векторлық шамалар






Кеңістікте белгілі бір  
бағыты болмайтын, тек  
сандық мәнімен ғана  
сипатталатын шамалар

Скалярлық шамалар





Жылдамдықтың өзгеру  
шапшаңдығын сипаттайтын  
шама

Үдеу

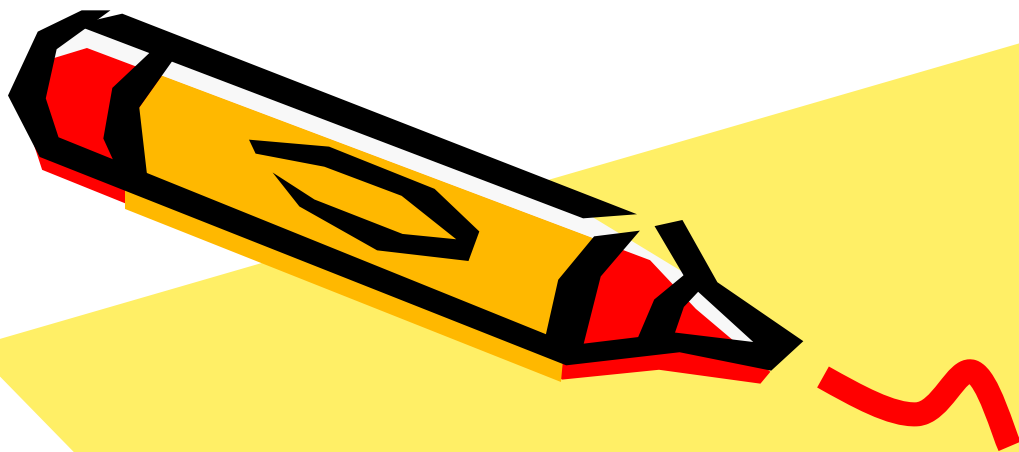




Еркін түсу үдеуі нешеге  
тең?

$$g=9.8\text{м/с}^2$$





Периодқа кері шама

Жиілік





Нүктенің шеңбер бойымен бір  
айналым жасауға кеткен уақыты

Айналу периоды





Денелердің Жерге тартылу күші

Ауырлық күші







Күшті өлшейтін  
физикалық прибор

Динамометр





## 2. "Көкпар" сайысы





# Физика....



1

2

3



6

5

4





Француз физигі.  
Электромагниттік  
құбылыстар  
арасындағы  
байланыстар  
туралы теорияны  
жасады.



**Ампер Андре  
Мари  
(1775-1836)**



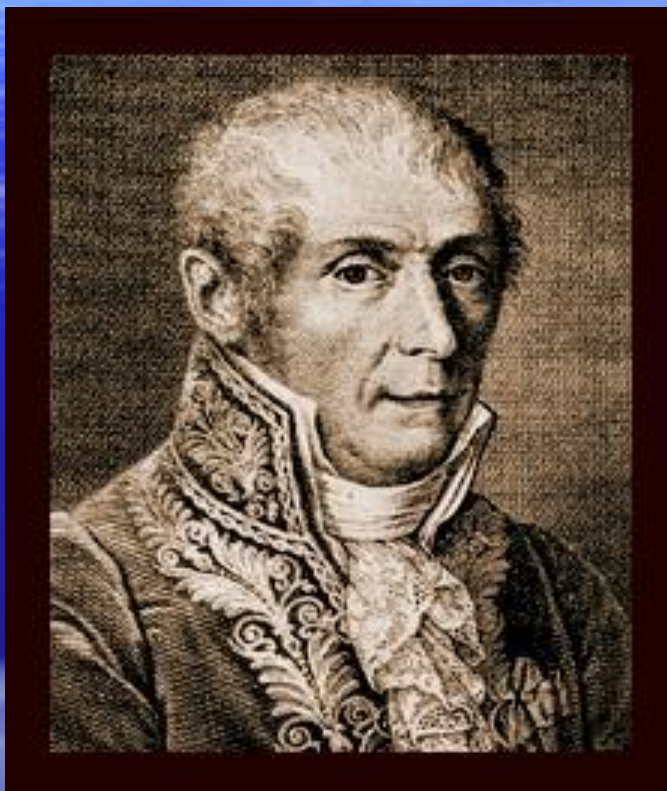
- А) ғылыми еңбектері механикаға, оптикаға, астрономияға, математикаға арналған
- Б) механиканың 3 заңын ашқан
- С) бүкіл әлемдік тартылыс заңын ашқан



# НЬЮТОН







**Итальян физигі  
Электр кернеуін  
тапқан химиялық  
реакциялар  
арқылы электр  
тогын алған.**



**Алессандро Джузеппе  
Антонио Анастасио  
Вольта**



А) дәлелденген формуласы  
бар

Б) математик, астроном

С) өзінің табысына шаттанып  
қуанғанда “Таптым!  
Таптым!” деп айқайлаған

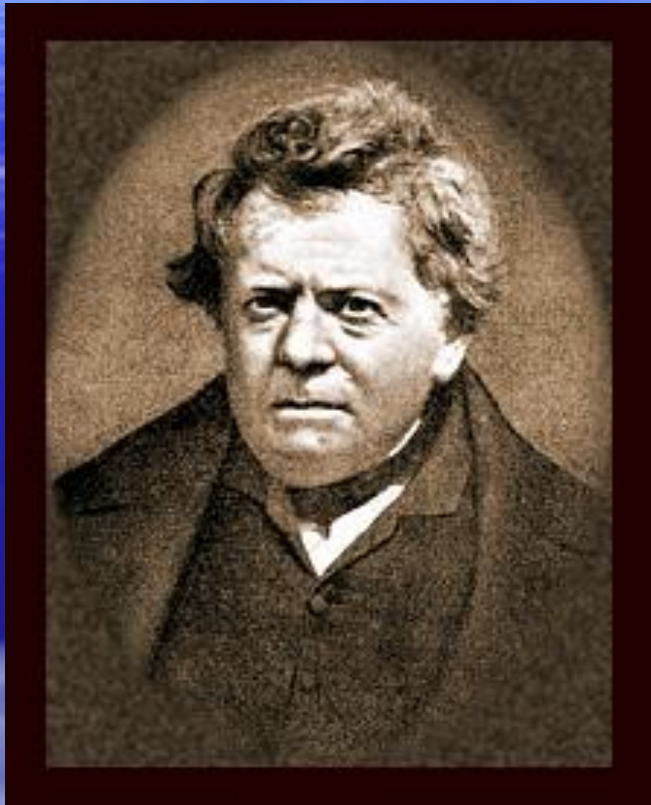


# Архимед



- А) IV-ғасырда өмір сүрген  
Б) Александр Македонскийдің  
шәкірті  
С) философия, астрономия,  
механика, оптика, ғылымыне  
еңбегі сіңген





**Неміс физигі.  
Барлық  
тұрақты ток  
электротехник  
асының негізгі  
заңдарын  
ашқан**



Георг Симон Ом  
(1787-1854)





4. “Ойымды жалғастыр”  
мақал-мәтелдердің  
жалғасын табу







# 1. Білекті бірді жығар....





# Білімді мыңды жығар





## 2.Бір елі ауызға...





# Екі елі қақпақ





# 3. Жүз сомың болғанша...





Жүз досың болсын





# 4.Отыз тістен шыққан сөз....





Отыз рулы елге тарайды







# 5. Бір кісі қазған құдықтан...





Мың кісі су ішеді





# 6. Жеті жұрттың тілін біл...





# Жеті түрлі білім іл





# 7. Екі жақсы қас болмас...





Екі жаман дос болмас





# 8. Білгенің бір тоғыз...





# Білмегенің тоқсан тоғыз







# 5. Физикалық жұмбақтар



1

5

3

2

4

7

6

8

Өзі затты құрйды,  
Теңесуге таразыны сұрайды

Жауабы:

**Масса**

**Артқа**

Тіршіліктің қамы үшін,  
Жоқшылықты түзейді,  
Егер іскер жан үшін,  
Жоқшылықты тежейді

Жауабы:

Жұмыс

Артқа

Жоғалмайды ешқашан,  
Түрлендірсең егерде,  
Басқа күйге ауысса,  
Жұмыс істейді, әрқашан.

Жауабы:

Энергия

Артқа



Қозғалысқа келтіріп,  
Жылдамдығын береді,  
Өлшемдерін қарасаң,  
Ньютонға ол келеді.

Жауабы:

Күш

Артқа

Пайдаланады мені жұрт,  
Отын және жарыққа,  
Қызмет етем әрқашан,  
Түсіне білген халыққа

Жауабы:

# Электр тогы

Артқа

Бойындағы зрядты,  
Ұзақ уақыт сақтайды  
Реленің күшіен  
Бүлдірместен баптайды.

Жауабы:

# Аккумулятор

Артқа

Жоғалмайды ешқашан,  
Түрлендірсең егер де.  
Басқа күйге ауысса,  
Жұмыс істейді әрқашан

Жауабы:

Энергия

Артқа



Аса қажет өмірге халық үшін,  
Пайдаланад күн сайын жарық  
үшін

Жауабы:

Шам

Артқа

*Зейін қойып тыңдағаныңызға  
рахмет*

