



Жұлдызды сағат

И ТУР

1



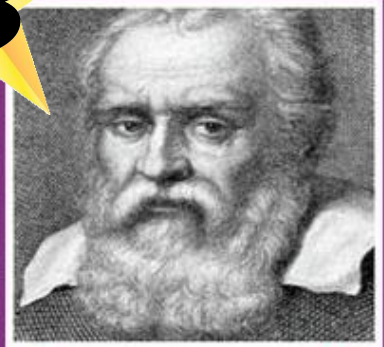
НЬЮТОН

2



ЛОМОНОСОВ

3



ГАЛИЛЕЙ

4



ДУБЕКІРОВ

5



ПАСКАЛЬ

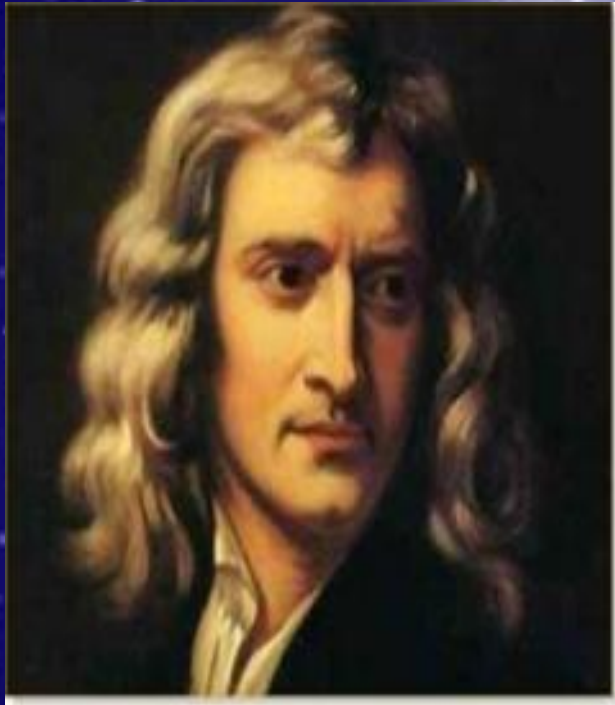
6



АРИСТОТЕЛЬ



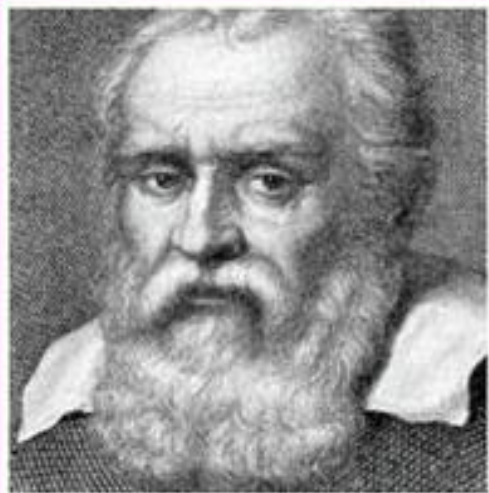
**Исаак Ньютон - классикалық физиканы
құрған әйгілі ағылшын ғалымы, 1643
ж.**



**Вулсторпада дүниеге келген.
1665 ж. Кембридж университетін
бітіріп, сонда 1669-1701 ж.ж.
кафедраны басқарған.
Ньютон зерттеулері механикаға,
оптикаға,
астрономияға, математикаға арналған.
Классикалық механиканың негізгі
заңдылықтарын есептеген,
бүкіләлемдік тартылу заңын, жарық
дисперсиясын ашқан,
жарықтың корпускулалық
теориясын дамытқан.
Ньютонның атымен Халықаралық
бірлік жүйесінде күштің
өлшем бірлігі – ньютон аталған.**



Ломоносов



Галилей

Ол дегенін түсу зирны, көлбөү жазыктыкпен теселдөөсүн, антарктик зирны шыкын.



Әубәкіров

Тоқтар Оңғарбайұлы Әубәкіров — қазақтың тұңғыш ғарышкері, Кеңес Одағының Батыры, Қазақстан Республикасының Халық Қаһарманы.

1946 жылы маусымның 27-інде Қарағанды облысы Қарқаралы ауданы, «1-інші май» ұжымшарында дүниеге келген, қазақ.

Жоғары білімді. Техника ғылымдарының докторы, профессор, академик, авиация генерал-майоры.

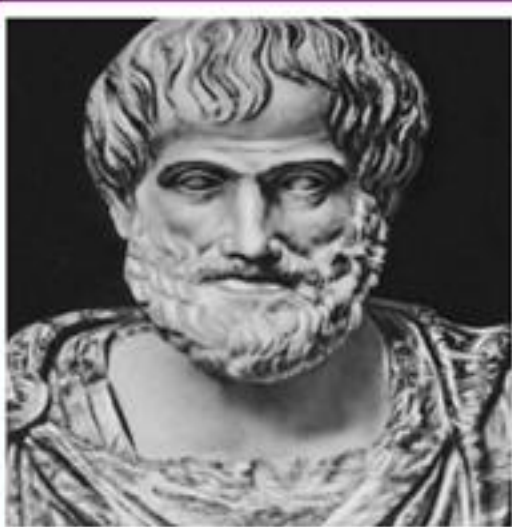
1991 жылы 2 қазанда Байқоңыр ғарыш алаңынан “Союз ТМ - 12” ғарыш кемесімен ұшып, “Мир” орбиталдық комплексінде өзге ғарышкерлермен бірге сегіз тәулік бойы ғылыми өзерттеу жұмыстарын жүргізді.



Блез Паскаль - XVII-ғасырда өмір сүрген француз математигі және физигі, гидростатиканың негізгі заңының авторы.

Паскаль 12 жасынан бастап ғылыммен шұғылданды.

Сол кезде зерек бала сол кездегі ғалымдармен бірдей ғылым туралы пікірлескен. Ол газбен сұйықтардың қасиетін көп зерттеп, заңдылығын тағайындаған және атмосфералық қысымның бар екендігін өз тәжірибесімен дәлелдеп берді.



Аристотель

Физиканың дамуына үлкен үлес қосқан.

III тип




Ата – бабаларымыз қолданған өлшем бірліктер берілген:

1. Шақырым	2. Шаршы
3. Пұт	4. Қас-қаққанша



- 1. Уақыттың өлшем бірлігі бұрын қалай аталған?**
- 2. Ертедегі ата - бабамыз қолданған масса бірлігі?**
- 3. Қазақ қыздарының тағатын орамалының өлшемі?**
- 4. Орын ауыстыру бірлігі км-ді ата - бабамыз қалай атаған?**

III тур



**Бірнеше физикалық шамалардың
формулалары көрсетілген:**

1. $t=S/V$	2. $V=S/t$	3. $m=\rho*V$
4. $F=mg$	5. $\rho=m/V$	6. $P = F / S$

- 1. Тығыздықтың формуласы?**
 - 2. Жылдамдықтың формуласы?**
 - 3. Уақыттың формуласы?**
 - 4. Қысымның формуласы?**
 - 5. Массаның формуласы?**
 - 6. Ауырлық күшінің формуласы?**
- 
- 

IV тип

The background is a vibrant blue gradient. It is decorated with numerous pink five-pointed stars of varying sizes, some with a subtle glow. Interspersed among the stars are smaller, multi-pointed light blue and green starburst patterns. A network of thin, white, glowing lines crisscrosses the background, creating a sense of depth and movement, similar to a star map or a digital network. The overall effect is bright and celebratory.



**1. Дүниедегі ең
шапшаң нәрсе
не?**



**Не нәрсе сенің
меншігің,
бірақ оны
сенің өзіңнен гөрі
басқалар көбірек
атайды**



**Нені сандыққа
тыға алмайсың**



**Аяғы жоқ ,
қолы жоқ,
бірақ үйге
кіреді.**



**Атасы қалғып мүлгиді,
әкесі зорға жылжиды
Ағасы – шабан, өзі – жорға,
Інісі – жылдам, баласы-
жүйрік зымырап тұрған**



**. Жоқ өзінде бас та,
қас та, мойын да,
Ұзындығы жазулы
тұр бойында.**

В туп

Қай құрал қандай тәжірибе үшін қажет?

<i>1. Су құйылған мензурка</i>	<i>2. Сызғыш пен білеуше</i>
<i>3. Мензурка, таразы, кірлер, жүк.</i>	<i>4. мензурка, таразы, кірлер, жүк, су құйылған ыдыс.</i>

- 1. Білеушенің өлшемін анықтау.*
- 2. Сұйықтың көлемін анықтау.*
- 3. Дененің массасын тығыздығы мен көлеміне байланысты анықтау.*
- 4. Сұйықтың тығыздығын анықтау.*

VI тип



1-есеп: Көмірқышқыл газы бар ашық ыдысты таразыда теңгеріп алған. Уақыт өтуімен таразы теңдігі неге бұзылды?

2-есеп: Қатты денелердегі диффузия процесін қалай тездетуге болады?

3-есеп: Қандай зат сұйық күйден қатты күйге көшкенде басқа атауға ие болады?

4-есеп: Жақындап келе жатқан көліктің алдынан, көшені неліктен кесіп өтуге болмайды?

5-есеп: Ағаш, алюминий және болат шарлардың өлшемдері бірдей. Осылардың массасы ең үлкен, ал қайсысынікі ең кіші?

6-есеп: Қалың қарда жаяу жүру қиын, ал шаңғымен жүру оңай. Себебі не?

VII туp

- 1-есеп:** Массасы 461,5 г металл кесегінің көлемі 65 см^3 . Бұл қандай металл?
- 2-есеп:** Массасы 300 г білеушенің өлшемі $15 \times 5 \times 2 \text{ см}$. Білеуше жасалған заттың тығыздығын анықтаңдар.
- 3-есеп:** Ұзындығы 30 см және ені 20 см аквариумге 25 см биіктікке дейін су құйылған. Аквариумдегі судың массасын анықтаңдар.
- 4-есеп:** Машинаға арналған болат детальдың массасы 780 г. Оның көлемін анықтаңдар.



VIII тур

АҚТЫҚ ОЙЫН.

*1 мин.ішінде төмендегі әріптерді пайдаланып,
бірнеше заттарды жазып шық.*

Д	И	Н	А	М	О	М	Е	Т	Р
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---





Назарларыңызға рахмет!