

# Физиканы танып, біл!

Физикалық сайыс

# Жоспары:

- 0 Таныстыру
- 0 Білгенге маржан,білмеске арзан.(Викториналық сұрақтар)
- 0 Ғалымдарды тану
- 0 Қызықты тәжірибе(Әр команда өздерінің дайындап келген тәжірибелерін көрсету)
- 0 Ойлан,тап(логикалық тәжірибе)
- 0 Капитандар сайысы
- 0 Көрермендер сайысы (Команда жанкүйерлерінің өнері)
- 0 Қабырға газеттерінің сайысы (Тақырыбы: Физика тұрмыста)

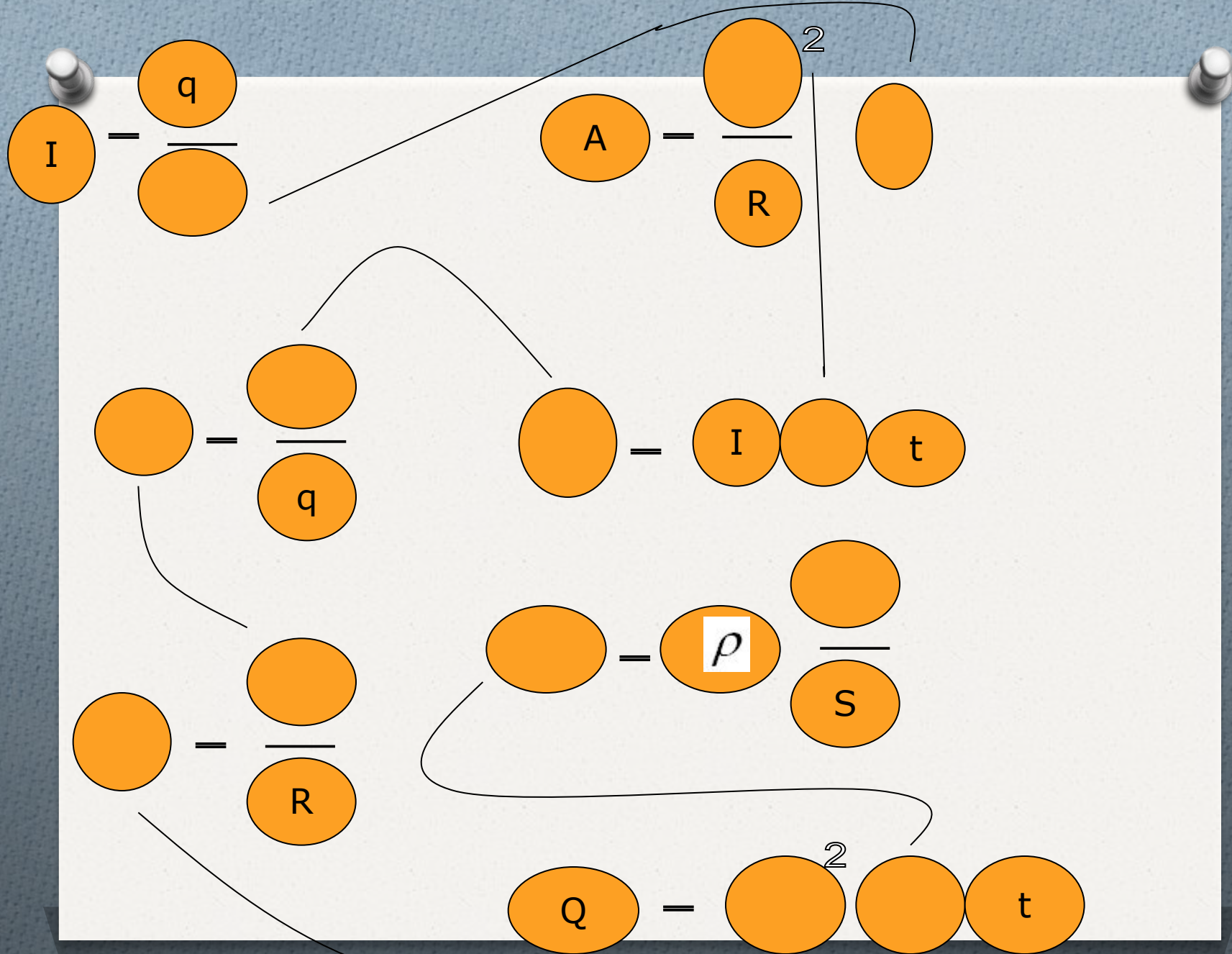


0 Таныстыру

Таныстыру

o Білгенге маржан, білмеске арзан.

Білгенге маржан, білмеске арзан.



Әр бір дұрыс жазылған формулаға 5 балл



0 Ғалымдарды тану

# Ғалымдарды тану



10 балл



1831 жылы электромагниттік  
индукция құбылысын ашқан  
ғалым?  
(5 балл)



Жауабы: Ағылшын физигі Майкл  
Фарадей(1791-1867)





1660 жылы қатты дененің  
серпімділік заңын ашқан ғалым?

Жауабы: Ағылшын физигі Роберт Гук  
(1635-1703)





[Redacted text]

1900 жылы жылудық сәулелердің  
эксперименттік нәтижесін  
түсіндіруде тығырықтан шығу  
жолын тапқан ғалым



Жауабы: Немістің ұлы физигі Макс  
Планк (1858-1947)





17 ғасырдың басында ғана аспан денелерінің орбиталары шын мәнінде шеңберден өзгеше екені анықталды. Бұл жаңалықты ашқан ғалым.



Жауабы: Неміс астрономы Иоган  
Кеплер (1571-1630)



20 ғасырдың басында  
механиканың ең маңызды  
принциптері негізінде  
салыстырмалылықтың жаңа  
теориясын қалаған



Жауабы: Неміс ғалымы Альберт  
Эйнштейн (1879-1955)



1865 жылы электромагниттік өріс  
теориясының негізін қалаушы



Жауабы: ағылшын физигі Джеймс  
Клерк Максвелл (1831-1879)



1911 жылы Күн жүйесіне ұқсас  
атомның планетааралық  
моделін ұсынған ғалым?



Жауабы: ағылшын физигі Резерфорд  
Эрнест (1871-1937)



1888 жылы электромагниттік  
толқындар арқылы алыс  
қашықтықтарға сигнал жеткізудің  
ғылыми болжамын ұсынған ғалым?



Жауабы: орыс ғалымы Александр  
Степанович Попов (1859-1905)





Тогы бар екі өткізгіш арасындағы  
әсерлесу күшінің формуласын  
қорытып шығарған ғалым?



Жауабы: француз ғалымы Андре  
Мари Ампер (1775-1836)

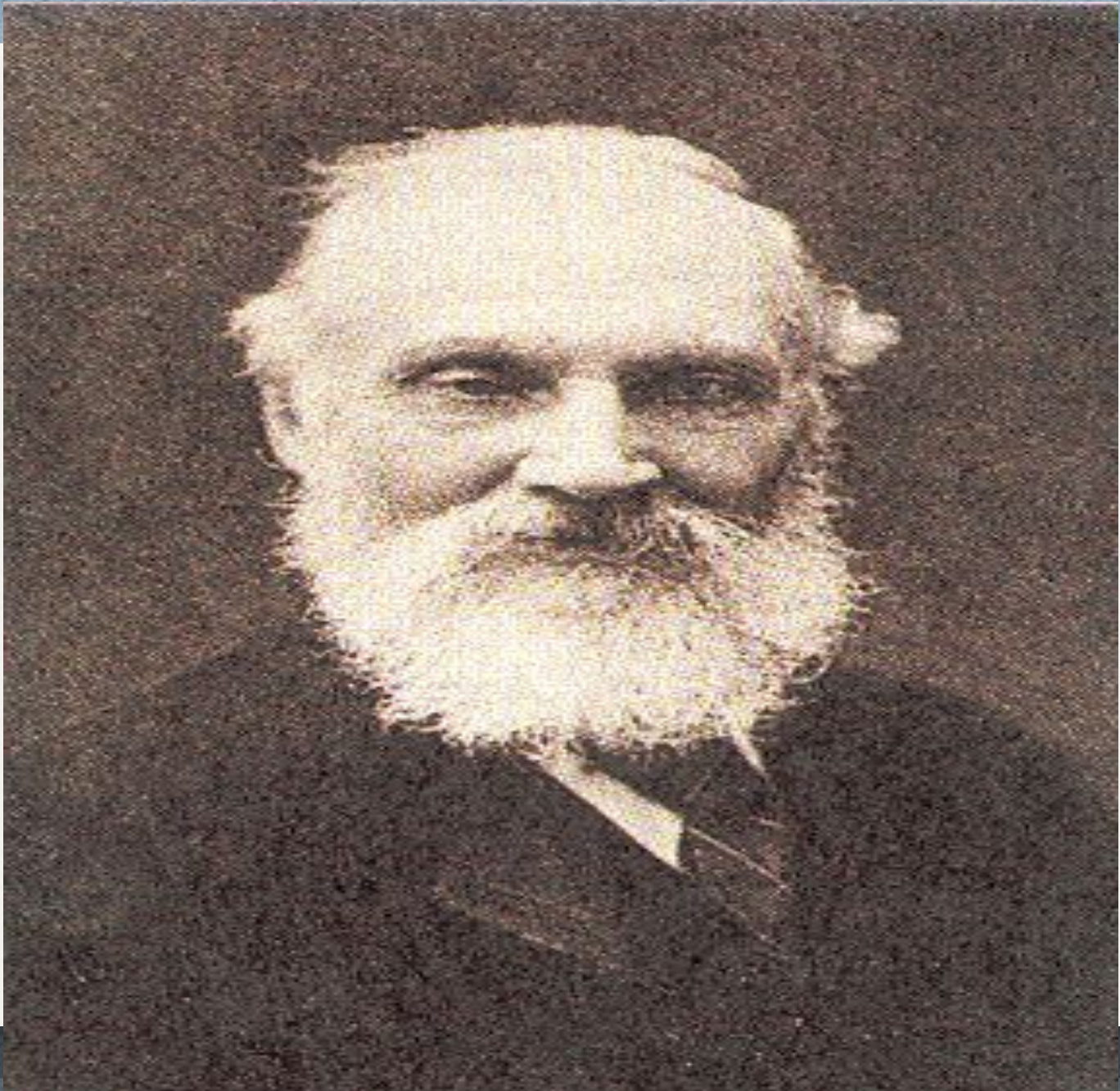


1785 жылы вакуумдегі нүктелік  
зарядтардың өзара әрекеттесу заңын  
ашқан ғалым?



Жауабы: француз ғалымы Шарль  
Кулон (1736-1806)







1853 жылы тербелмелі контурдағы  
тербеліс периодын қорытып  
шығарған ғалым?



Жауабы: ағылшын физигі Уильям  
Томсан (1824-1907)





Тәжірибе жүзінде тоқтың жылулық әрекетін ағылшын ғалымы Джоуль мен бірге жұмыс жасаған ғалым?

Жауабы: орыс ғалымы Ленц Эмилий  
Христианович (1804-1865)





Анықталатын температуралық  
шкаланы ұсынған ғалым?



Жауабы: швед ғалымы Цельсий  
Андрес (1701-1744)





Ток күшінің кернеу мен кедергіге  
тәуелділік заңын ашқан ғалым?

Жауабы: неміс физигі Ом Георг Симон  
(1789-1854)

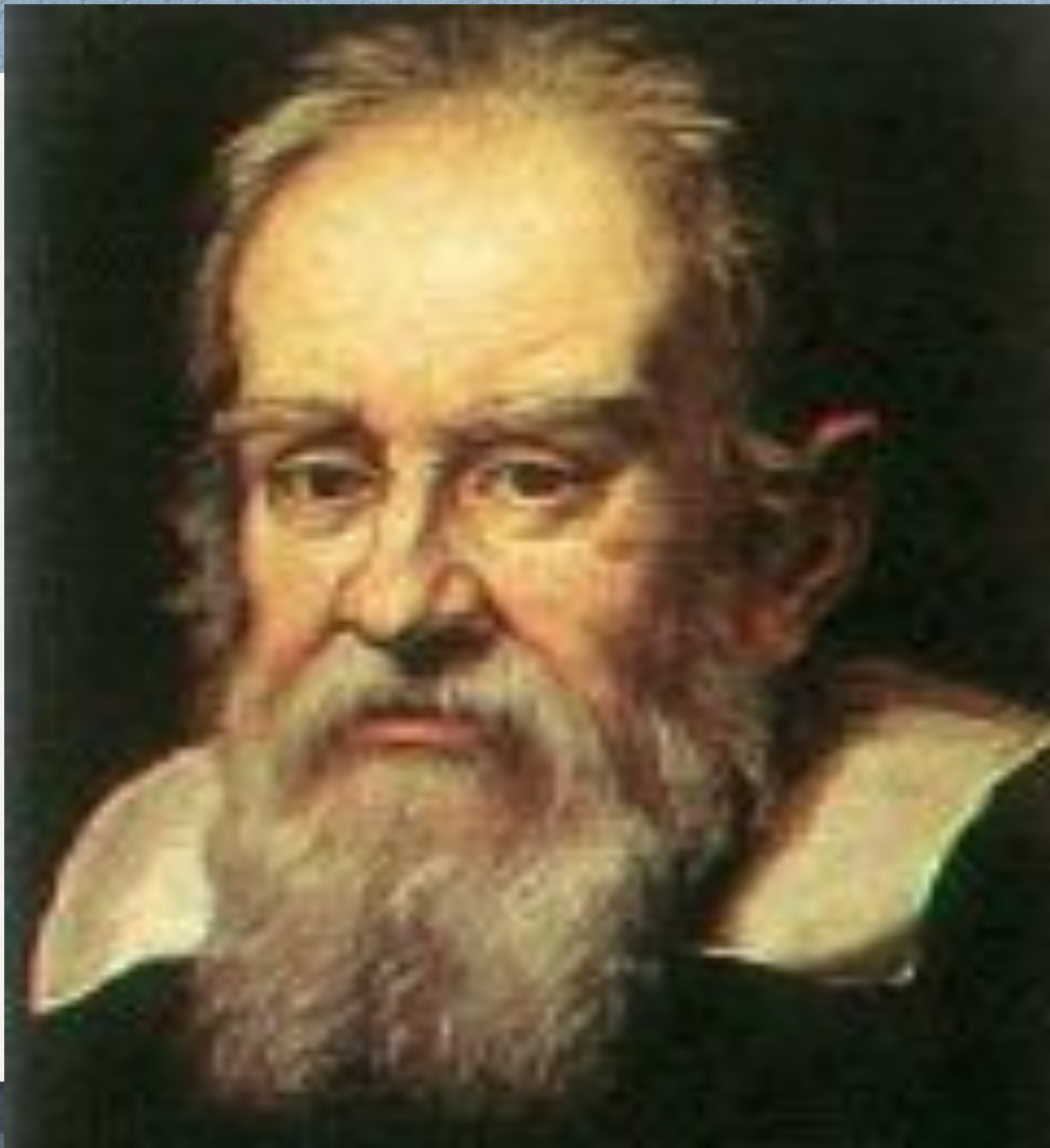




1666 жылы үш жақты шыны призма  
көмегімен ақ түсті жеті түске  
орналастырып, оның күрделілігін  
дәлелдеген ғалым?



Жауабы: ағылшын ғалымы Исаак  
Ньютон (1643-1727)





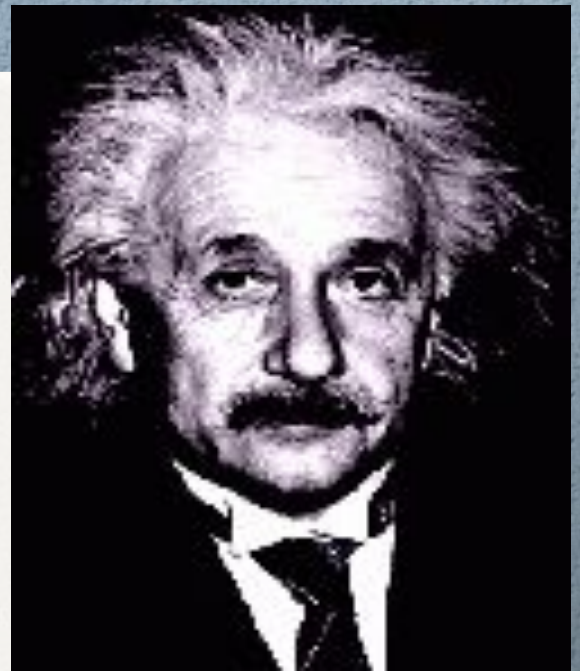
Егер қозғалыстағы дененің жолындағы барлық кедергі жойылған болса, ол қалай қозғалар еді, осы сұраққа жауап берген ғалым?

Жауабы: итальян ғалымы Галилео  
Галилей (1564-1642)



0 Өз өнері (әзіл-сықақ, қызықты тәжірибе  
т.б.)

0 Ойлан,тап



Ойлан, тап



0 Капитандар сайысы

# Капитандар сайысы

0 Атмосфералық қысымды өлшеуге арналған құрал



Жауабы: Барометр

*0* Белгілі бір бетке түсетін күш әрекетінің нәтижесін сипаттайтын шама



Жауабы: ҚЫСЫМ

*o* Кеңістіктің кез-келген нүктесіндегі кернеуліктің мәні модулі мен бағыты бірдей болатын өріс

Жауабы: біртекті өріс



0 Сұйықтың барлық көлемінде жүретін булану дегеніміз не?

Жауабы: қайнау

0 Басқа денелер әрекетін тигізбегенде  
дененің жылдамдығын сақтау  
құбылысы



жауабы: инерция

0 Диэлектрик қабаттарымен бөлінген  
қосөткізгіштен тұратын зарядты  
жинақтаушы жүйе

Жауабы: конденсатор



*0* Денелердің өзара әрекеттесу кезіндегі жылдамдықтарының өзгеру дәрежесін анықтайтын физикалық шама

Жауабы: масса

*0* Аспан шырағының аспан экваторына  
бұрыштық қашықтығын көрсететін  
координата



Жауабы: еңістік

0 Электр зарядының реттелген қозғалысы

Жауабы: электр тогы



0 Қысым айырымын өлшеу үшін қолайлы аспап

Жауабы: манометр

0 Молекулалардың ретсіз қозғалысы деп аталады?



Жауабы: Жылулық қозғалыс

0 Жылдамдықтың өзгеру шапшандығын сипаттайтын шама

Жауабы: үдеу



0 Неше туыс? 7 туыстың бір-бірден қарындасы бар. Барлығы нешеу?

Жауабы: 7 ағасы, 1 қарындасы

*0* Дене пішінін немесе өлшемдерінің өзгеруі



Жауабы: деформация

0 Сұйықтың тығыздығын өлшеуге арналған аспап

Жауабы: ареометр



0 Қалың қарда шаңғымен жүру неге оңай?

Жауабы: қысым аз

0 Заттың көлем бірлігіндегі массасына тең физикалық шама



**Жауабы: заттың тығыздығы**

0 Судан алынған балықты қолмен ұстау неге қиын?

Жауабы: үйкеліс аз



0 Бір заттың молекулаларының екінші заттың молекула аралық бос орындарына өтуі

Жауабы: диффузия

0 Дененің температурасын қандай құрал өлшейді?



Жауабы: термометр

0 Электр тоғының газ арқылы өту процесі

Жауабы: газ разряды



0 Су ертінділерінде зат  
молекулаларының иондарға ыдырауы

Жауабы: электролиттік диссоциация

0 Егер кеседегі, судың бәрін ішіп қойсаң,  
ішінде не қалады?



Жауабы: ауа

*0* Оның атымен жұмыстың, энергияның, жылу мөлшерінің өлшем бірліктері аталды.

Жауабы: Джоуль