

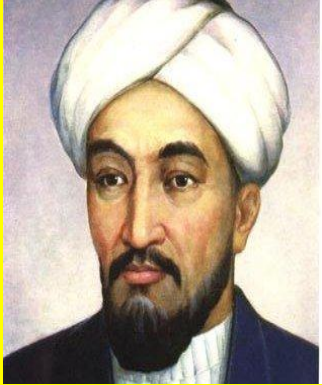
“Үздік физиктер!”  
интеллектуалдық сайыс

# Сайыс шарттары:

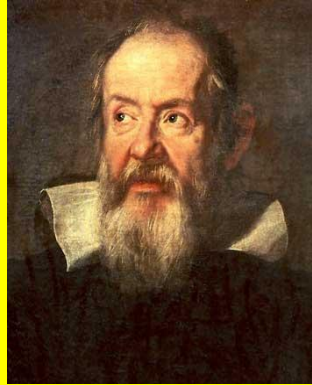
1. *Сұрақ-жауап*
2. *Формулалар сыры*
3. *Тұлғаны таны*
4. *Топтық жұмыс*
5. *Логикалық сұрақ*
6. *«Біз не үйрендік?» «Қысым» , «Күш»*
7. *Капитандар сайысы*

## *2. Формулалар сыры*

# 3. Тұлғаны таны



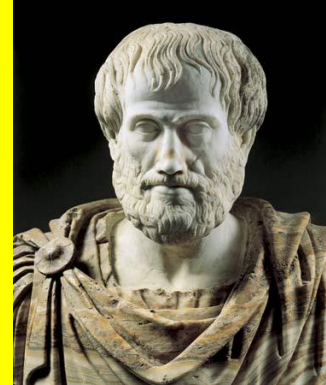
**Әбу Насыр  
әл-Фараби**



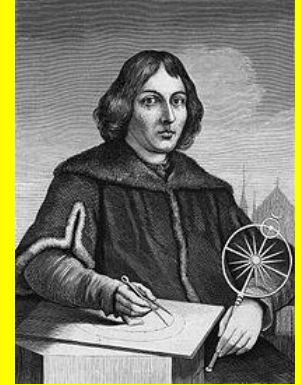
**Галелео Галилей**



**Исаак Ньютон**



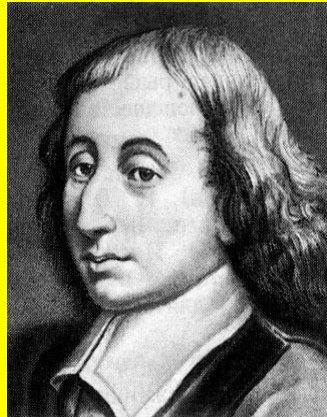
**Аристотель**



**Николай Коперник**



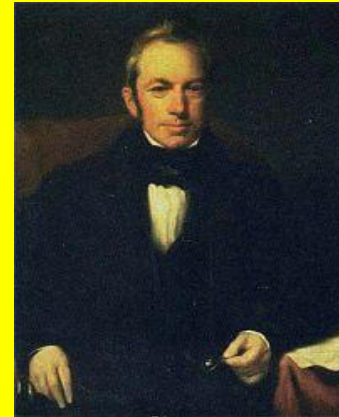
**М.В.  
Ломоносов**



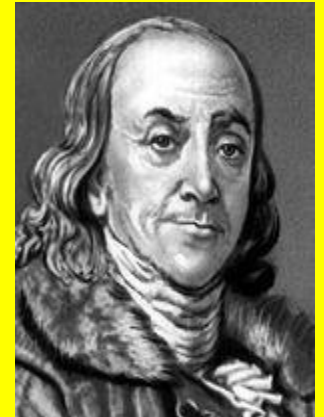
**Блез  
Паскаль**



**Роберт  
Гук**



**Р.  
Броун**



**В.  
Франклин**

# 4. *Топтық жұмыс*

## 1 топ

1. Денеге бір түзудің бойымен бір бағытта төрт күш әрекет етеді:  $F_1 = 60\text{Н}$ ;  $F_2 = 80\text{Н}$ ;  $F_3 = 100\text{Н}$ ;  $F_4 = 75\text{Н}$ . Олардың теңәрекетті күші неге тең?
2. Денеге әрекет ететін ауырлық күші  $80\text{Н}$ . Ол дененің массасы қандай?
3. Массасы  $70\text{кг}$  шкафты орнынан жылжыту үшін қандай күш жұмсау керек? Үйкеліс коэффициенті -  $\mu = 0,8$ .

## 2 топ

1. Күйтабаққа ине  $0,25\text{ Н}$  күшпен әрекет етеді. Егер иненің ұшының ауданы  $0,05\text{м}^2$  болса, оның күйтабаққа түсіретін қысымы қандай?
2. Теңіздің  $10\ 900\text{м}$  болатын ең терең жеріндегі су қысымын есептеңдер. Теңіз суының тығыздығы  $1030\text{ кг/м}^3$ .
3. Роликті коньки киген екі бала бір-бірінен кері итеріліп, қарама-қарсы жаққа қарай сәйкес  $3$  және  $4\text{ м/с}$  жылдамдықпен сырғанап кетті. Бірінші баланың массасы  $40\text{кг}$ . Екінші баланың массасы неге тең?

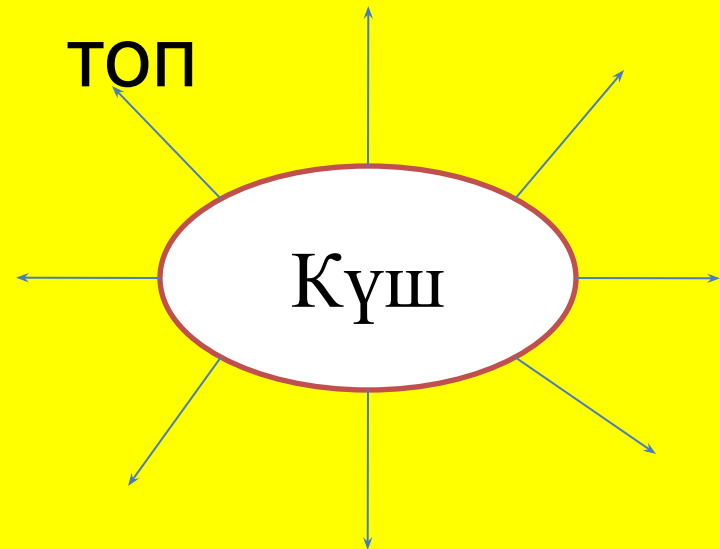
## 6. «Біз не үйрендік?»

1 топ



2

ТОП



## *7.Капитандар сайысы*

**Тапсырма:** Физикалық шамалардың белгіленуі мен өлшем бірліктерін ретімен сәйкестендіру.