

# Игра «Звездный час»

СОСТАВИЛА УЧИТЕЛЬ  
ФИЗИКИ  
ГОРОХОВА А. А.

**1 этап**

# 1. Какое слово означает явление?

1. Свинец
2. Рельсы
3. Луна
4. Нефть
5. Ножницы
6. Снегопад

## 2. Какое слово означает вещество?

1. Пурга
2. Стол
3. Кипение
4. Спирт
5. Выстрел
6. Солнце

### 3. Какое слово означает физическое тело?

1. Гром
2. Медь
3. Ручка
4. Метель
5. Рассвет
6. Алюминий

**2 этап**

1. Какой буквой обозначается  
физическая величина  
«плотность»?

1. m
2.  $\rho$
3. v
4. t
5.  $\vartheta$
6. s

2. Какой буквой обозначается физическая величина «магнитная индукция»?

1. F

2. P

3. q

4. J

5. B

6. U



### 3. Укажите единицу измерения физической величины «давление»?

1. 1 кг
2. 1 Н
3. 1 м/с
4. 1 Па
5. 1 кг/м<sup>3</sup>
6. 1 с

4. Укажите единицу измерения  
физической величины  
«плотности»?

1.  $1^{\circ}\text{C}$

2. 1 Гл

3. 1 кг/м<sup>3</sup>

4. 1 В

5. 1 А

6. 10 м

**3 этап**

# 1. Найдите формулу давления ЖИДКОСТИ:

1.  $\rho = \frac{m}{V}$

2.  $p = \frac{F}{S}$

3.  $v = \frac{S}{t}$

4.  $p = \rho gh$

5.  $Q = Cm(t_2 - t_1)$

6.  $Q = \lambda m$

## 2. Найдите формулу силы тяжести?

1.  $F_t = mg$

2.  $F_{\text{упр}} = kx$

3.  $F = G \frac{m_1 m_2}{R^2}$

4.  $J = \frac{U}{R}$

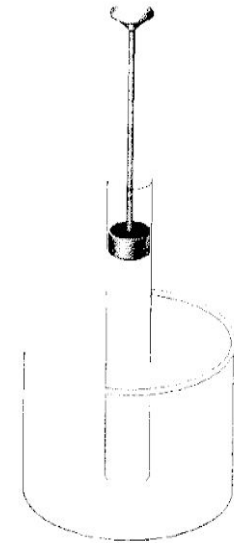
5.  $F_{\text{тр}} = \mu N$

6.  $F = \rho g V$

**4 этап**

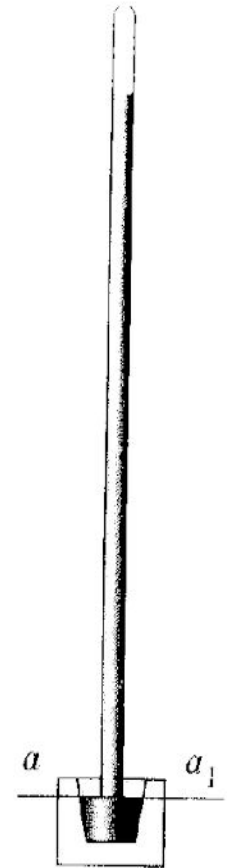
# 1. Демонстрация какого явления показана на рисунке?

1. Атмосферное давления.
2. Электромагнитной индукции.
3. Магнитное поле тока.
4. Радиоактивности.
5. Всемирного тяготения.
6. Действия архимедовой силы



## 2. Какой опыт показан на рисунке?

1. Опыт Эрстеда.
2. Опыт Резерфорда по изучению радиоактивности.
3. Опыт Резерфорда по исследованию строения атома.
4. Опыт Фарадея.
5. Опыт Штерна.
6. Опыт Торричелли





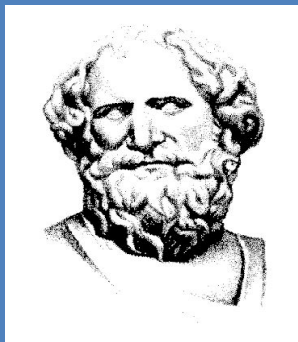
**5 этап**

# 1. Логическая цепочка

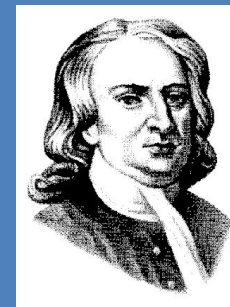
Королев Сергей  
Павлович



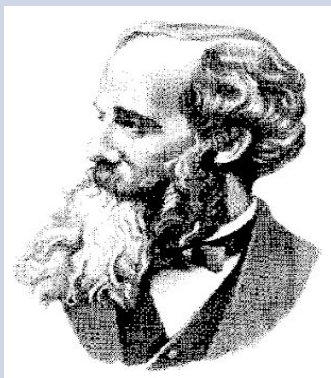
Архимед



Ньютон Исаак



Максвелл Джеймс



Торричелли  
Эванджелиста



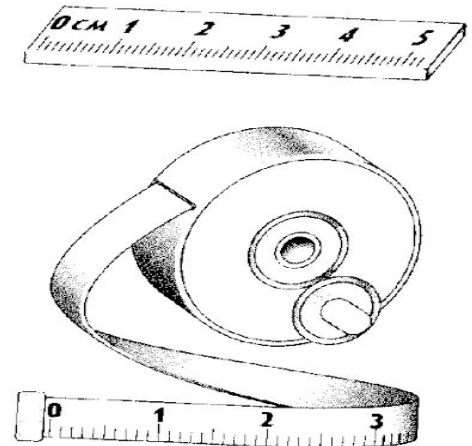
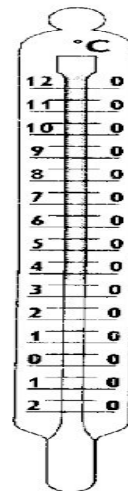
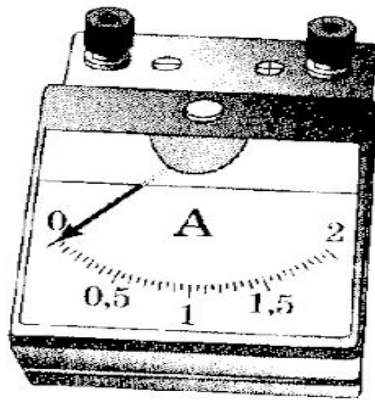
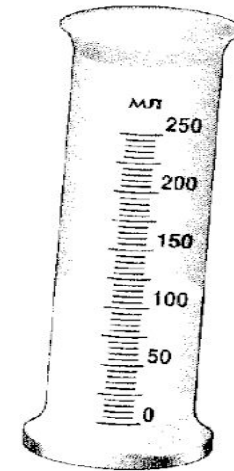
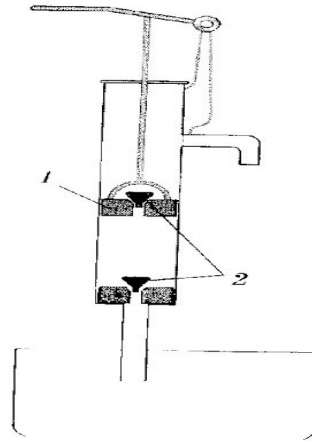
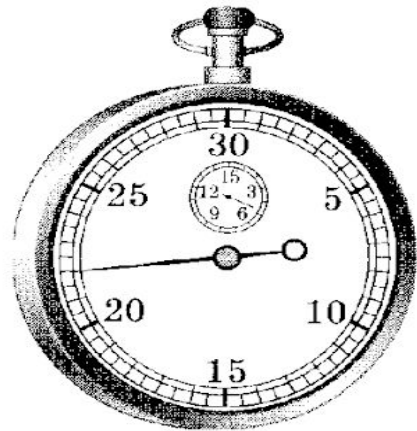
Гагарин Юрий  
Алексеевич



## 2. Какое слово лишнее в данном перечне слов

1. Нагревание
2. Кипение
3. Конденсация
4. Электризация
5. Плавление
6. Кристаллизация

# 3. Какой рисунок лишний?



**6 этап**

Составить слова

Электромагнетизм