

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. ρ
3. v
4. t
5. ϑ
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/м³

6. 1 с

4. Укажите единицу измерения физической величины «плотности»?

1. 1°C

2. 1 Гл

3. 1 кг/м^3

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. $F_{\text{упр}} = Rx$

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

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

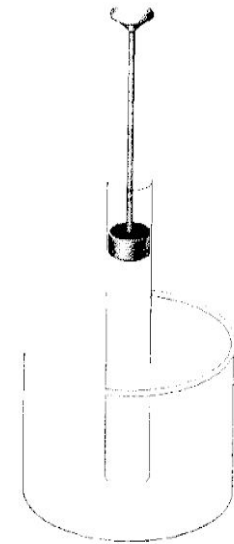
5. $F_{\text{тр}} = \mu N$

6. $F = \rho g V$

4 этап

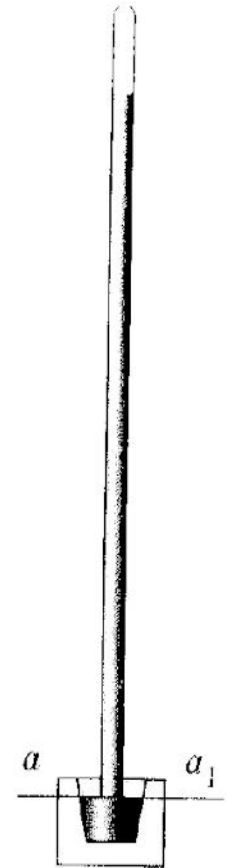
1. Демонстрация какого явления показана на рисунке?

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



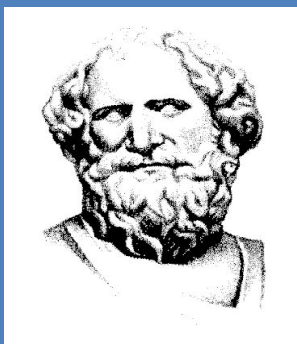
5 этап

1. Логическая цепочка

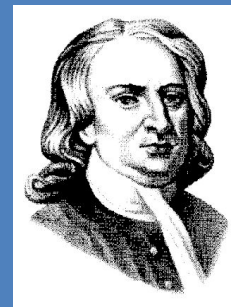
Королев Сергей
Павлович



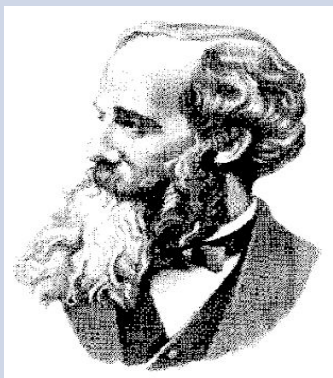
Архимед



Ньютон Исаак



Максвелл Джеймс



Торричелли
Эванджелиста



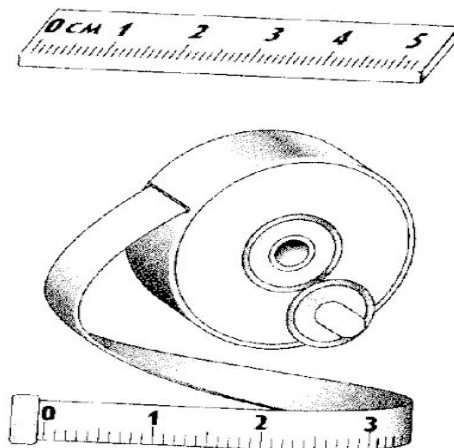
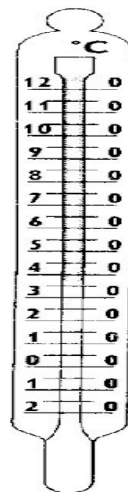
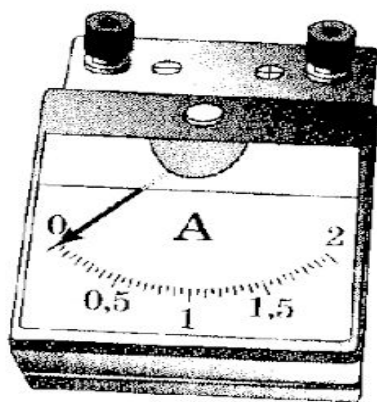
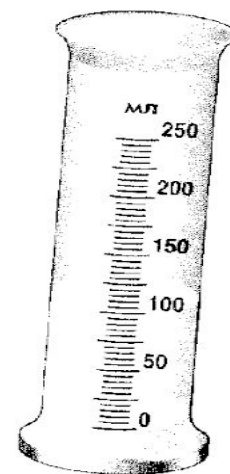
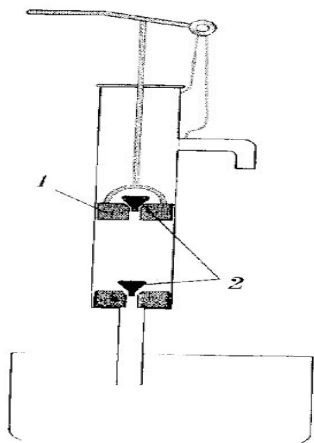
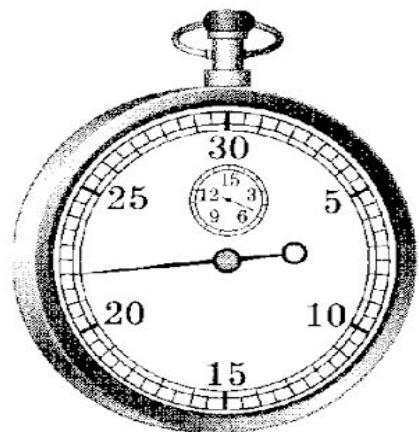
Гагарин Юрий
Алексеевич



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