



Физическая  
викторина

# Конкурс «Разминка»



## 1 задание -1 балл

"Ночью все кошки серы" – *русская*.

"Подо льдом тёплой воды не бывает"

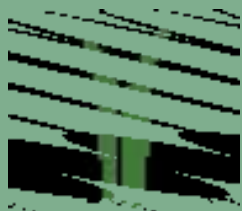
"Не подмажешь - не поедешь" –  
*французская*.

"Чтобы уберечься от молнии, ковш на  
голову не надевают» - *корейская*.

"Много снега - много хлеба"

"Брошенный вверх камень на твою же  
голову и упадёт" – *монгольская*.





"Молния не сверкнёт - грома не будет" – *турецкая.*



"Металл хорошо отлит, если долго кипит" – *русская.*

"Солнце греет сильнее, когда нет облаков" – *монгольская.*

"Нарезанный лук пахнет и жжёт глаза сильнее" – *монгольская.*

"Как магнит с иглой" – *тамильская.*

"В течение дня тень не падает дважды на одно и то же место" – *корейская.*



# Конкурс «Эстафета»

1 задание- 1 балл

- Гипотеза - это слово

1. Голландское

2. Латинское

3. Греческое

4. Австрийское

5. Русское



# Литр – это слово

1. Русское
2. Греческое
3. Французское
4. Литовское
5. Английское



Высоту полета самолета измеряют

1. Манометром
2. Гигрометром
3. Ареометром
4. Альтиметром
5. Эхолотом



# Плотность жидкости измеряют

1. Манометром
2. Барометром
3. Ареометром
4. Спидометром
5. Линейкой



Барометр – это прибор для

1. Отбора проб крови
2. Измерения атмосферного давления
3. Измерения скорости автомобиля
4. Измерения скорости звука





Химический элемент, широко используемый в технике, но в виде самородков в природе не встречающийся

1. Сера

2. Алюминий

3. Ртуть

4. Золото



# Конкурс капитанов

## 5 баллов

Речь пойдет об ученом. О ком именно?

Еще в студенческие годы он открыл ,что период колебания маятника не зависит от амплитуды

5

После окончания университета он занялся исследованиями в области математики и астрономии

4

Им открыт принцип относительности движения и закон инерции

3



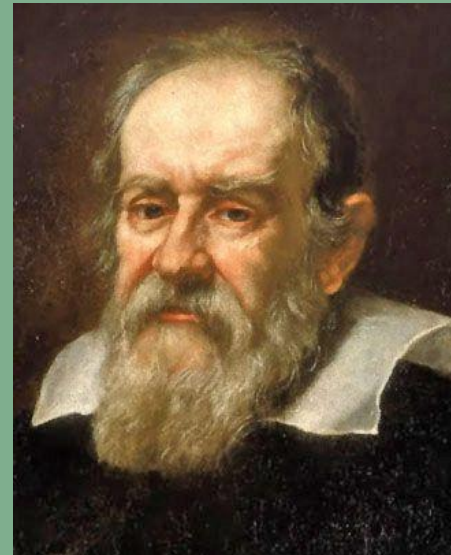
# Конкурс капитанов

Он открыл 4 спутника у Юпитера и фазы Венеры

2

Для изучения закономерности свободного падения тел он использовал наклонную башню в городе Пиза.

1



Галилео Галилей



# Конкурс капитанов

Его научные исследования посвящены электромагнетизму, физике кристаллов, оптике, молекулярной физике.

5

Но главное его научное достижение относилось к совершенно неизвестной до тех пор области науки. Она прославила его имя.

4

Но главное его научное достижение относилось к совершенно неизвестной до тех пор области науки. Она прославила его имя.

3



Он лауреат первой Нобелевской премии  
по физике (1901 г)

2

Ему первому удалось увидеть строение части  
скелета живого человека.

1



**Вильгельм Рентген**



## Речь пойдет об одном живом объекте

Этот объект может летать, но в основном плавает.

5

Взлетная скорость его 30 км/ч.

4

Аэродинамические поверхности у него не активны

3





# Речь пойдет о неживом объекте

5

Его можно использовать для изучения некоторых физических явлений.

4

С помощью этого тела можно изучать свойства газов.

3

С помощью этого тела можно наблюдать явление инерции.





С ним дружат некоторые спортсмены

2

По нему плакала Таня.

1



# Конкурс для болельщиков

*Кроссворд – необычный*

Нужно найти как можно больше слов связанных с физикой.

Идти можно по вертикали, горизонтали, нельзя по диагонали.

Время 5 мин.

За каждое слово команда получает по 1 баллу.



## Кроссворд – необычный

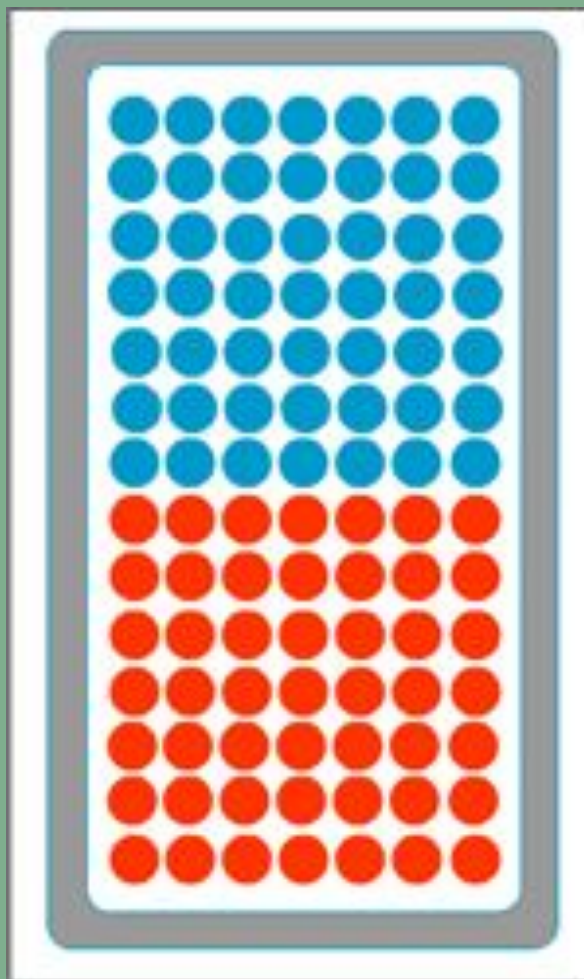
- Н О Т Р Т Д Б Л
- А М Е Ы Р Е М О
- М С И Ч А Г И К
- Ъ Н Л А Д В Х Р
- Ю Т П Л А И Ж А
- Н О Т О С С Е Н
- С О Н Е Ъ А М И
- Т Ъ О М Б О К Е

# Ответы

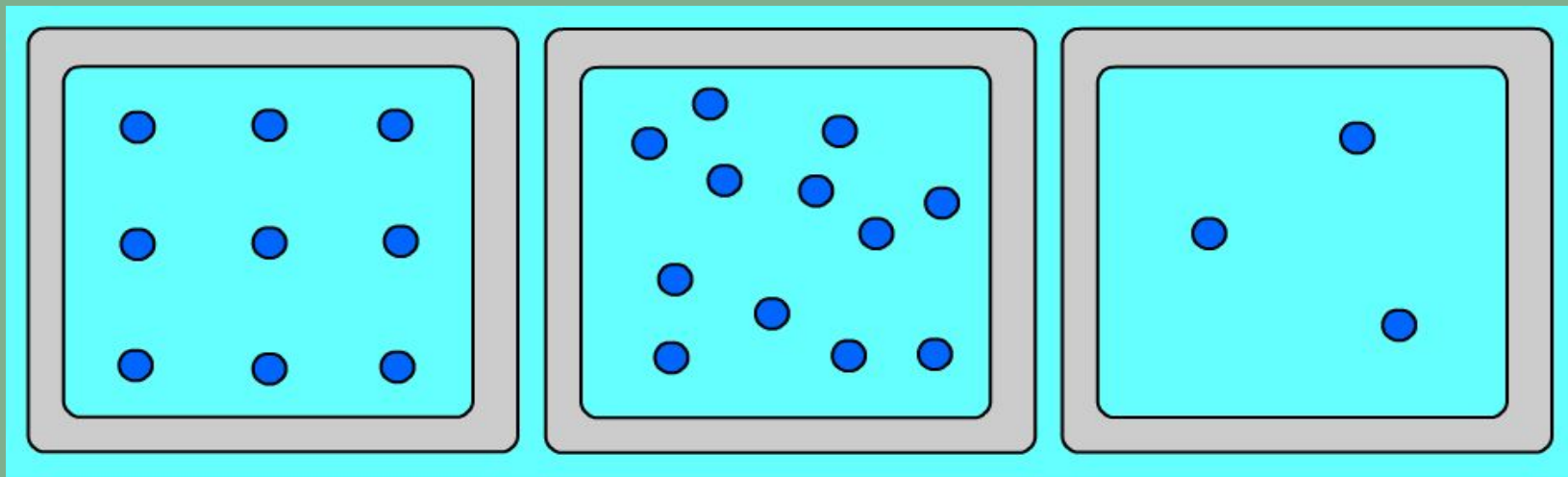
объем,  
сила, движение,  
метр, Ньютон,  
рычаг,  
манометр,  
масса,  
плотность, тон,  
Ом, кран, мера.



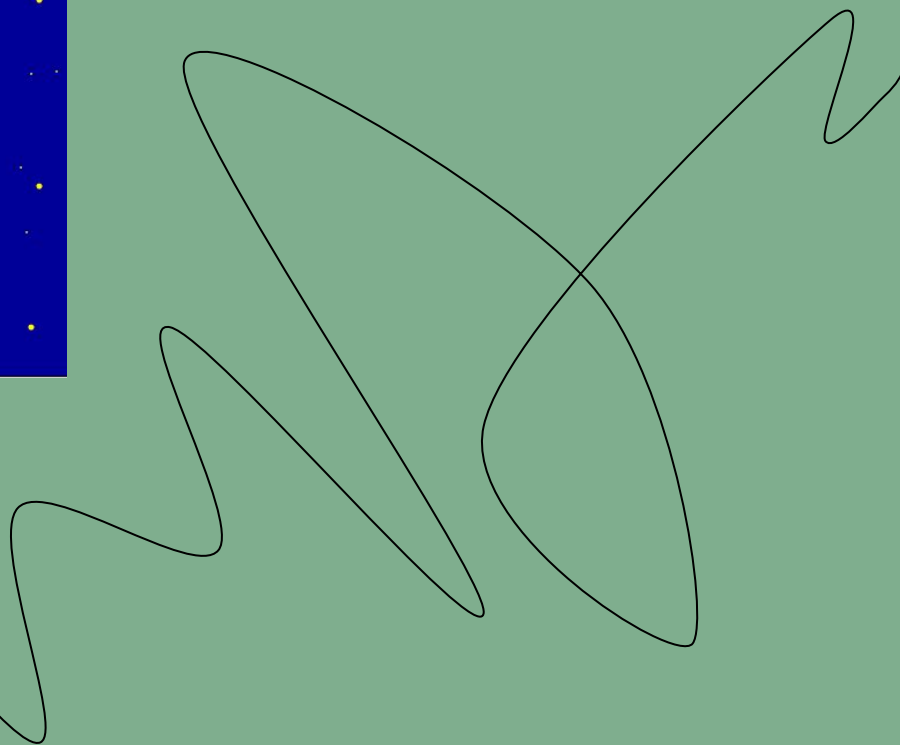
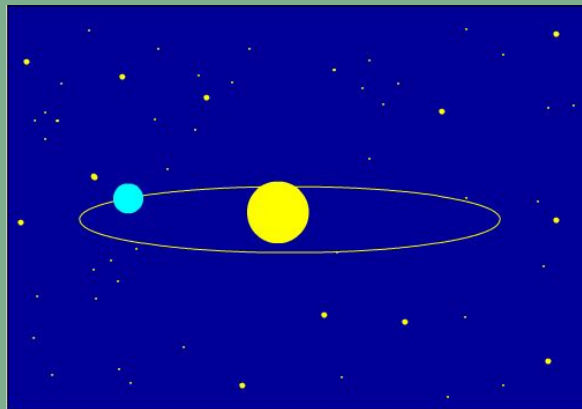
# Определите что это?



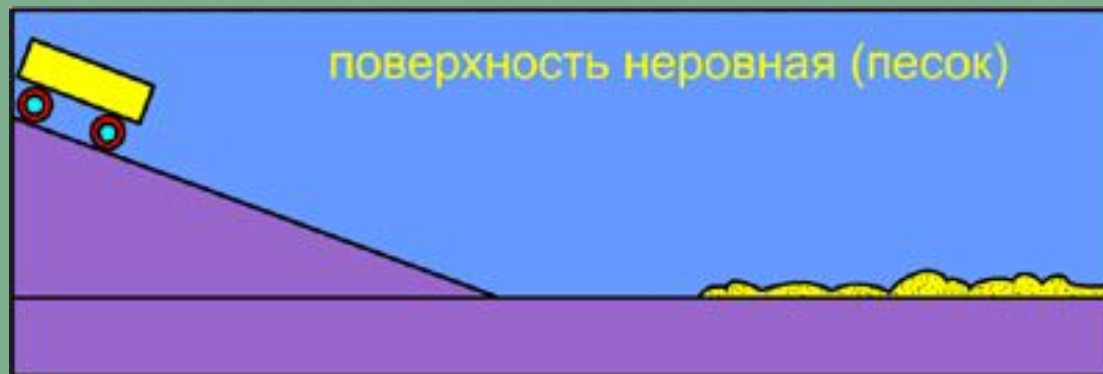
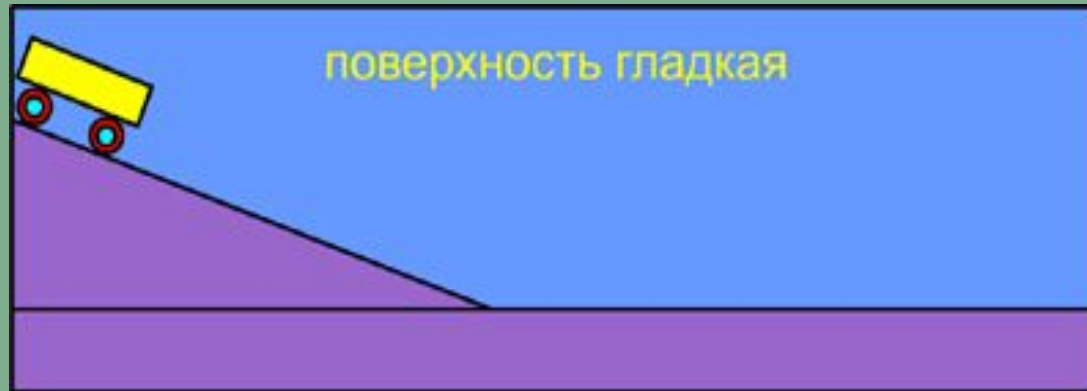
# Определи что это?



# Определите что это?



# Определите что это?

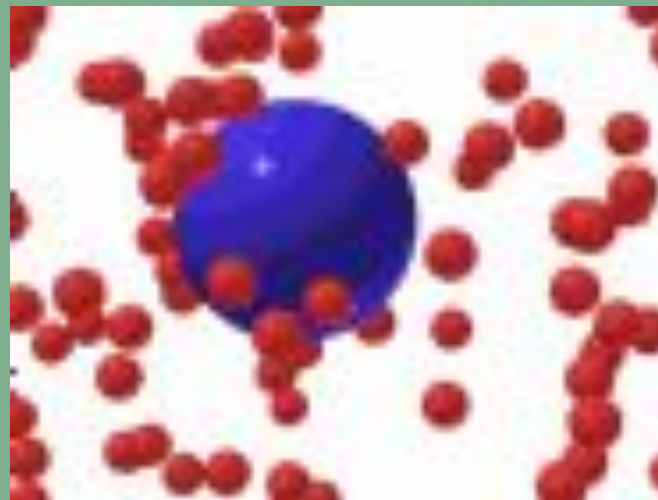
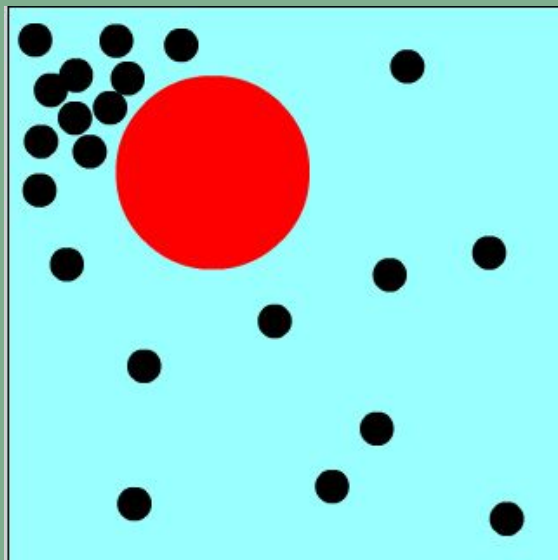




# Определите что это?



# Определите что это?



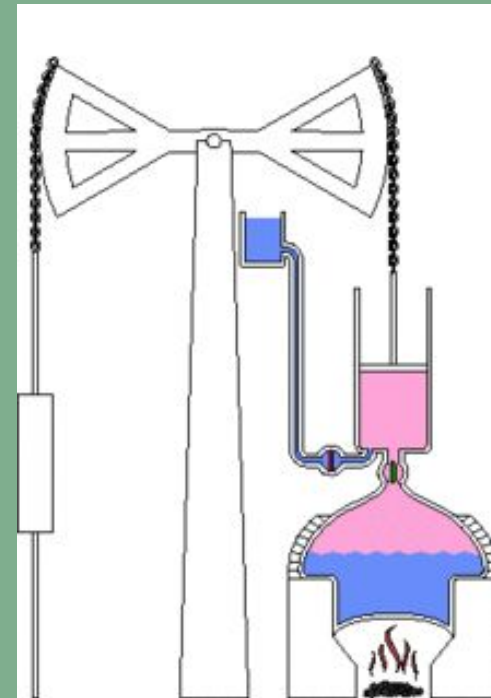
# Определите что это?



# Определите что это?



Watt's "improved" atmospheric engine



# СОЧИНИ СТИХ

Команды получают слова – рифмы,  
которые должны быть использованы в  
стихах.

На задание дается 5 минут.

**1 задание – 3 балла**



Карета – ракета

Трение – везение

Работа – забота

# «Слова – перевертыши»

Каждое слово нужно заменить на обратное. Кто быстрее восстановит оригинал.

1 задание – 3 балла

Вынужденный подъем

Свободное падение

Слабость легкости

Сила тяжести

Слабость скольжения.

Сила трения



# Последний рывок....

1 задание – 1 балл

1. Единица измерения массы драгоценных камней

2. Объем 1 кг воды?

3. Бежала тройка лошадей.

Каждая лошадь пробежала 5 км.

Сколько километров проехал ямщик?



4. Какая планета самая большая?

5. Общее название 12 созвездий?



6. Когда килограммовая гиря имеет большую массу: летом или зимой?





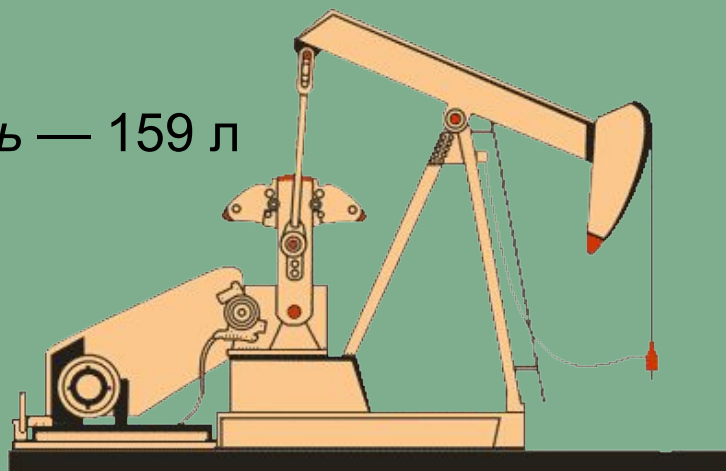
7. Говорят, что оно течет, как река,  
только в одном направлении.



8. Если это есть, ума не надо

9. Специфическая единица измерения  
объема нефти?

*Нефтяной баррель — 159 л*



## 10. Кто является изобретателем радио?



**Александр Степанович Попов**



11. Какая планета самая яркая из видимых с Земли?  
её называют «Утренняя звезда».

Венера



12. Какой учёный доказал, что Земля  
вращается вокруг Солнца?

Николай Коперник



# Итоги викторины

