

Составы команд

1. Кожухова Таня
2. Нестеров Вл
3. Губарев Иван
4. Титова Вика
5. Деркач Вика
6. Кожухова Лена

1. Аверкиев Дима
2. Селин Коля
3. Авдеева
Наташа
4. Дворядкин Ник
5. Ходаковский А
6. Подколзин П
7. Селина Лиля

1. Сидоренко Настя
2. Селин Илья
3. Шихабидов Артем
4. Сидоренко Андрей
5. Подколзина Кс
6. Подколзина Н
7. Селин Саша

The image features a composite background. On the left, a portion of the Earth is visible, showing the blue oceans, white clouds, and brown and green landmasses. The right side of the image is a dark, starry space background with several bright, multi-pointed stars. Overlaid on this background is the text "Космонавтика и физика" in a bold, yellow, sans-serif font with a glowing effect. The text is slanted upwards from left to right.

Космонавтика и физика

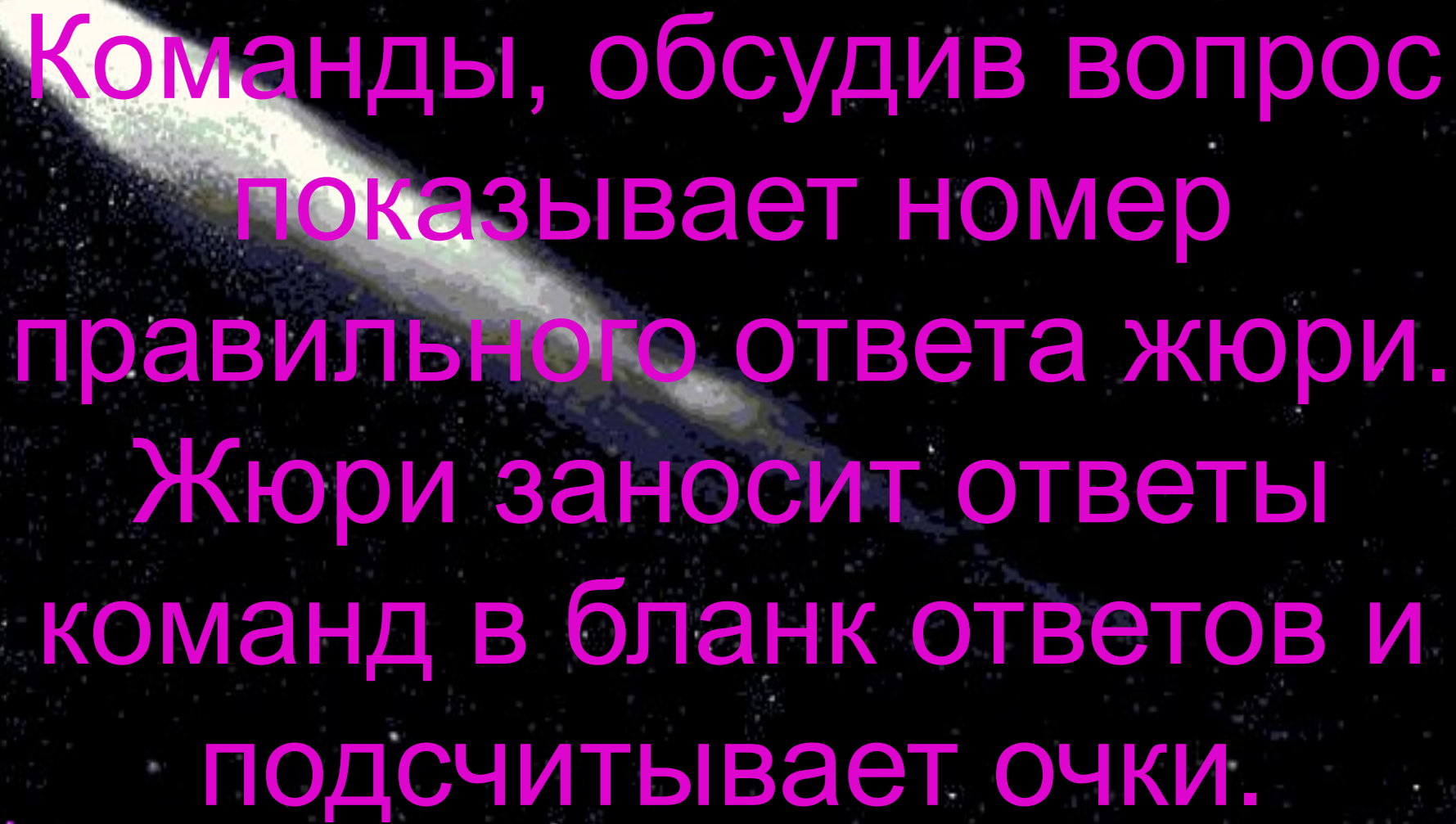
ЧТО?

ГДЕ?


КОГДА?



Команды выбирают капитанов,
название и свой девиз



Команды, обсудив вопрос
показывает номер
правильного ответа жюри.
Жюри заносит ответы
команд в бланк ответов и
подсчитывает очки.



Начинаем

игру!

Вопрос №1

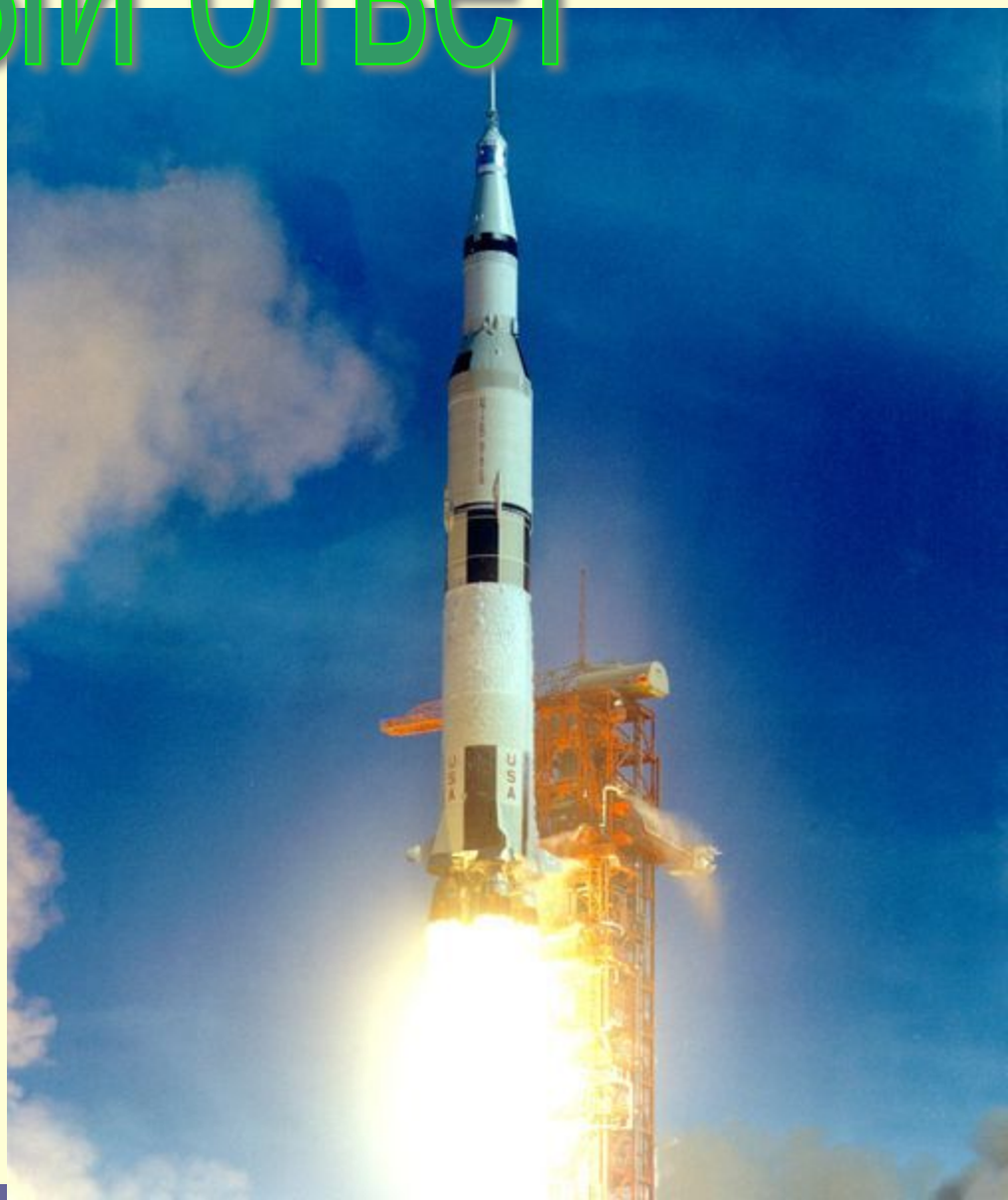
В каком году был осуществлен полет первого человека в космос?

- А) 1961**
- Б) 1941**
- В) 1980**

Правильный ответ

A

12 апреля 1961 г.



Вопрос №2



*Что в переводе
с греческого
означает Слово
"комета".*

Правильный ответ

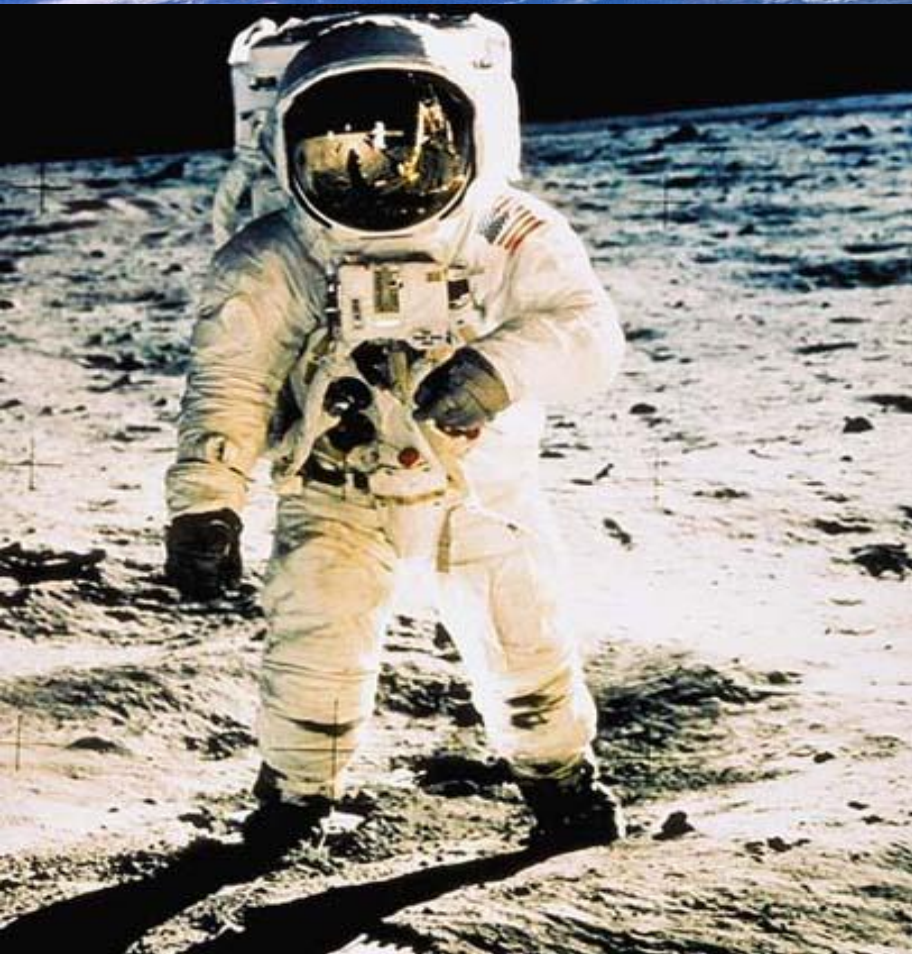
Косматый,
хвостатый



комета

Кометы – это тела Солнечной системы, которые двигаются вокруг Солнца по очень вытянутым орбитам. Когда комета находится далеко от Солнца, она выглядит как слабо светящееся пятнышко овальной формы, но когда она приближается к Солнцу – у неё появляется «голова» и светящийся «хвост». Мы можем увидеть комету и её светящийся хвост в небе всего несколько раз в столетие.

Вопрос №3



**Кто сделал
первый шаг
по
поверхности
естественного
спутника
Земли**

Правильный ответ



**21 июля 1969
года.**

**Американский
астронавт Нил
Армстронг**

Вопрос №4

Космический корабль летит со скоростью $8 \text{ км} \backslash \text{с}$. Может ли скорость мухи, летающей в кабине космического корабля, быть больше скорости самого корабля?

- А.** Да, если муха летит против направления движения космического корабля, и за ней наблюдают с Земли
- Б.** Да, если муха летит по направлению движения космического корабля, и за ней наблюдают с Земли.
- В.** Такого не может быть.



Правильный ответ

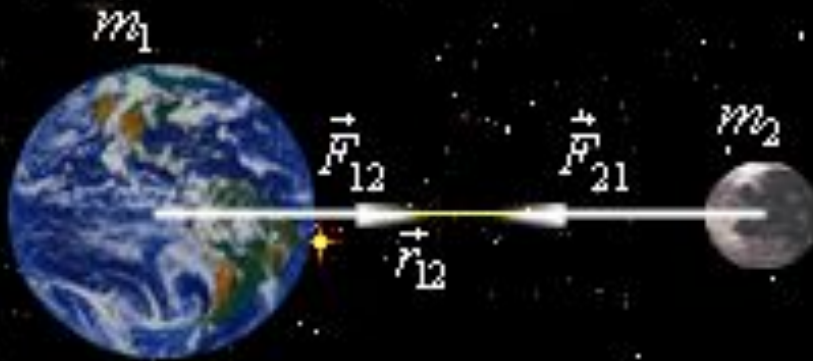
Б

Да, если муха летит по направлению движения космического корабля, и за ней наблюдают с Земли.



Вопрос №5

По какой формуле можно
рассчитать силу такого
взаимодействия?



A. $F = G \frac{M}{R^2}$

B. $F = K \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$

C. $F = mg$



правильный ответ:




A

A. $F = G \frac{M \cdot m}{R^2}$

B. $F = K \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$

C. $F = mg$



Вопрос №6

Алексей Леонов...

- а) генеральный конструктор космических кораблей
- б) первым вышел в открытое космическое пространство
- в) основоположник теоретической космонавтики

Правильный ответ

Б



первый вышел в открытый космос

Вопрос №7

Какой закон демонстрирует этот простой опыт?



- А) Закон Архимеда
- Б) Закон Паскаля
- В) Закон Ньютона




правильный ответ:



Б

Закон Паскаля

Давление, производимое на жидкость или газ, передается в любую точку одинаково во всех направлениях



Вопрос №8

В каком положении человек устойчивее: когда он сидит или когда стоит?



Человек сидит над обрывом
© Сергей Александров / Фотобанк Лори



- А) Устойчивость не зависит от положения
- Б) Стоит
- В) Сидит



правильный ответ:



В

Сидит



Вопрос №9

Что обозначает этот знак?

- А) Угроза НЛО
- Б) Радиоактивность
- В) Высокое напряжение





правильный ответ:



Б

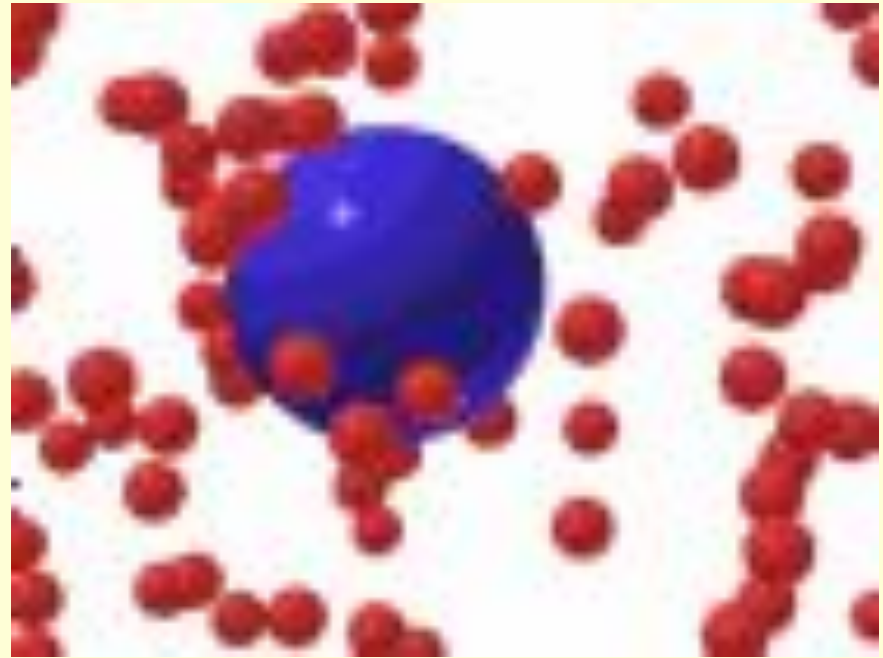
Радиоактивность



Вопрос №10

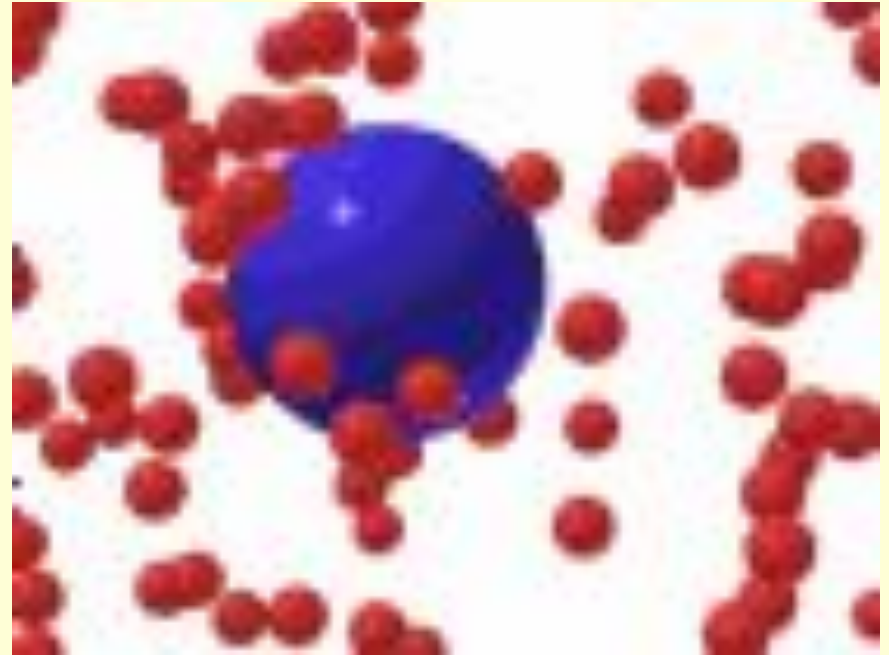
Какое явление вы наблюдаете?

- А) Красные кровяные тельца атакуют вирус СПИДа**
- Б) Броуновское движение**
- В) Синтез атомных ядер**



правильный ответ:

Б



Броуновское движение

Вопрос № 11

Как назывался космический корабль, на котором был осуществлен первый запуск человека в космос?

Ответ.

«Восток-1»



Космический корабль "Восток-1" на стартовой площадке

Вопрос № 12

С какого космодрома был произведен запуск первого

космического корабля с человеком на борту?

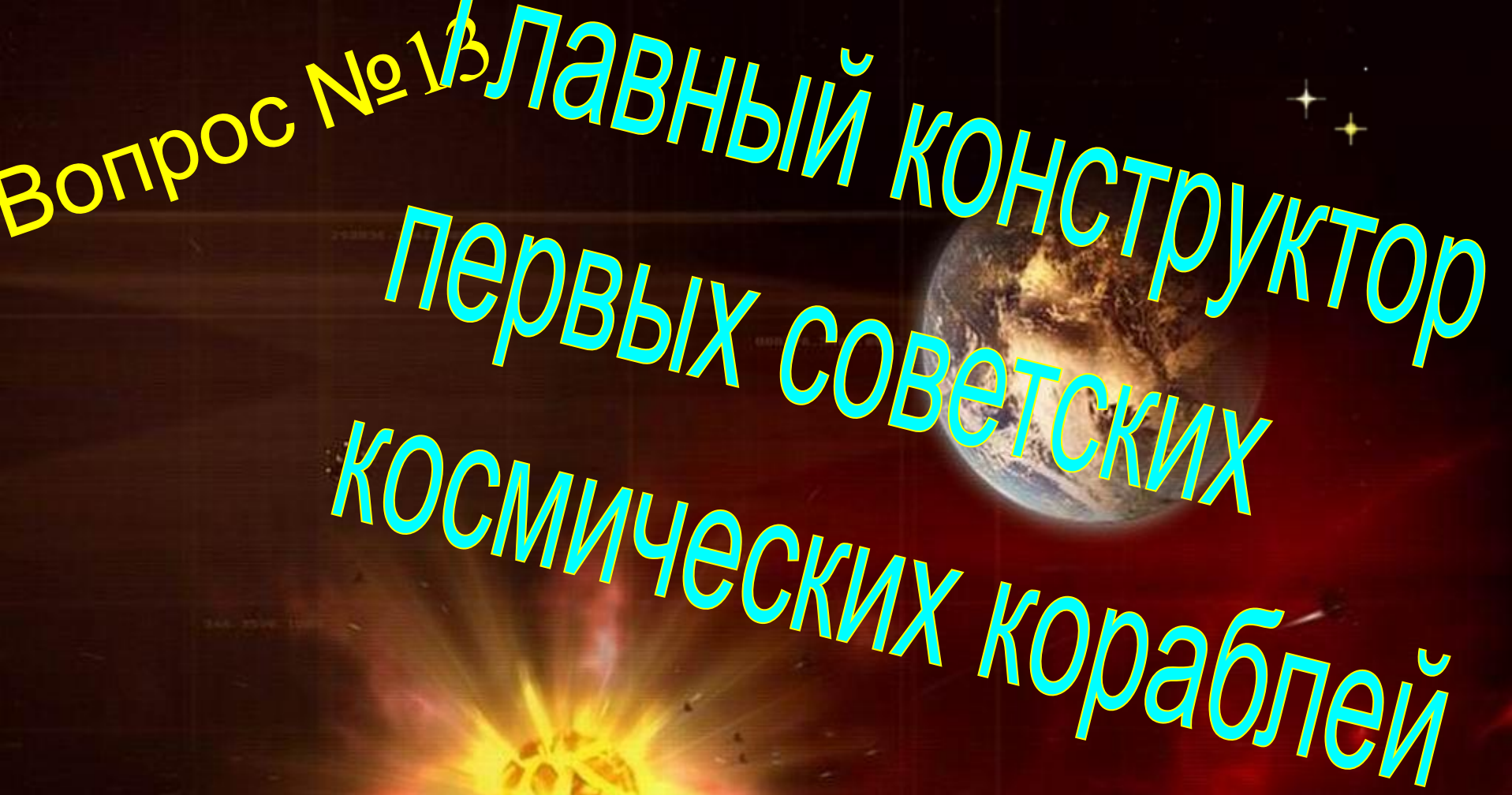


Ответ.

С космодрома
«Байконур»

Вопрос №1

Главный конструктор первых советских космических кораблей

The background features a dark space scene. In the upper right, a portion of the Earth is visible, showing blue oceans and brownish landmasses. In the lower left, there is a bright, multi-pointed starburst or explosion of light in shades of yellow and orange. The overall color palette is dark with highlights from the celestial bodies.

- а) К. Э. Циолковский
- б) С. П. Королев
- в) Галилео Галилей

Ответ.
Б



С. П. Королёв

Вопрос №14

Слово «физика»
происходит от греческого
слова «фюзис».
Что означает это слово?

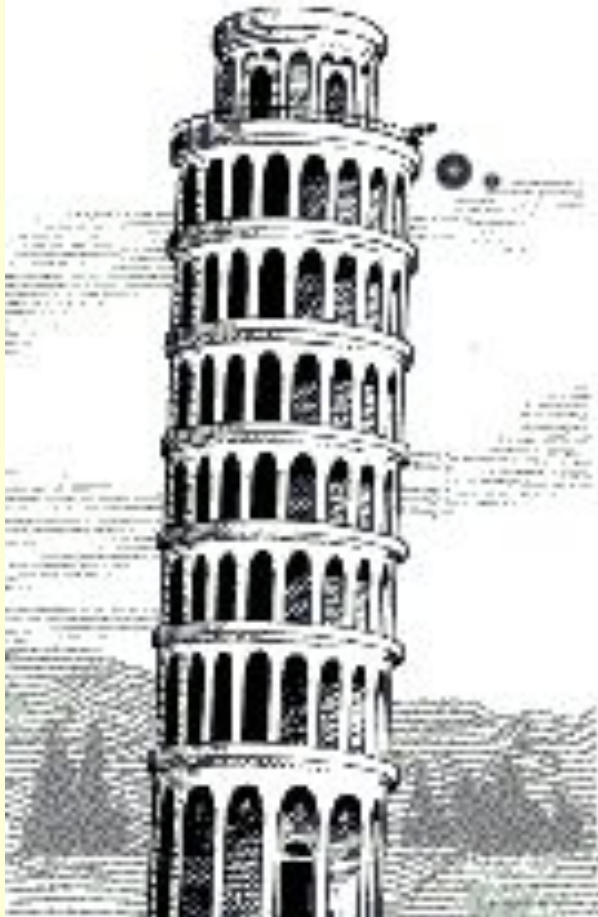
Ответ.

Природа



Вопрос №15

Какой ученый проводил этот эксперимент?



- А) Коперник
- Б) Паскаль
- В) Галилей
- Г) Архимед

правильный ответ:

В

Галилео Галилей

Вывод:

Ускорение свободного
падения не зависит
от массы тела

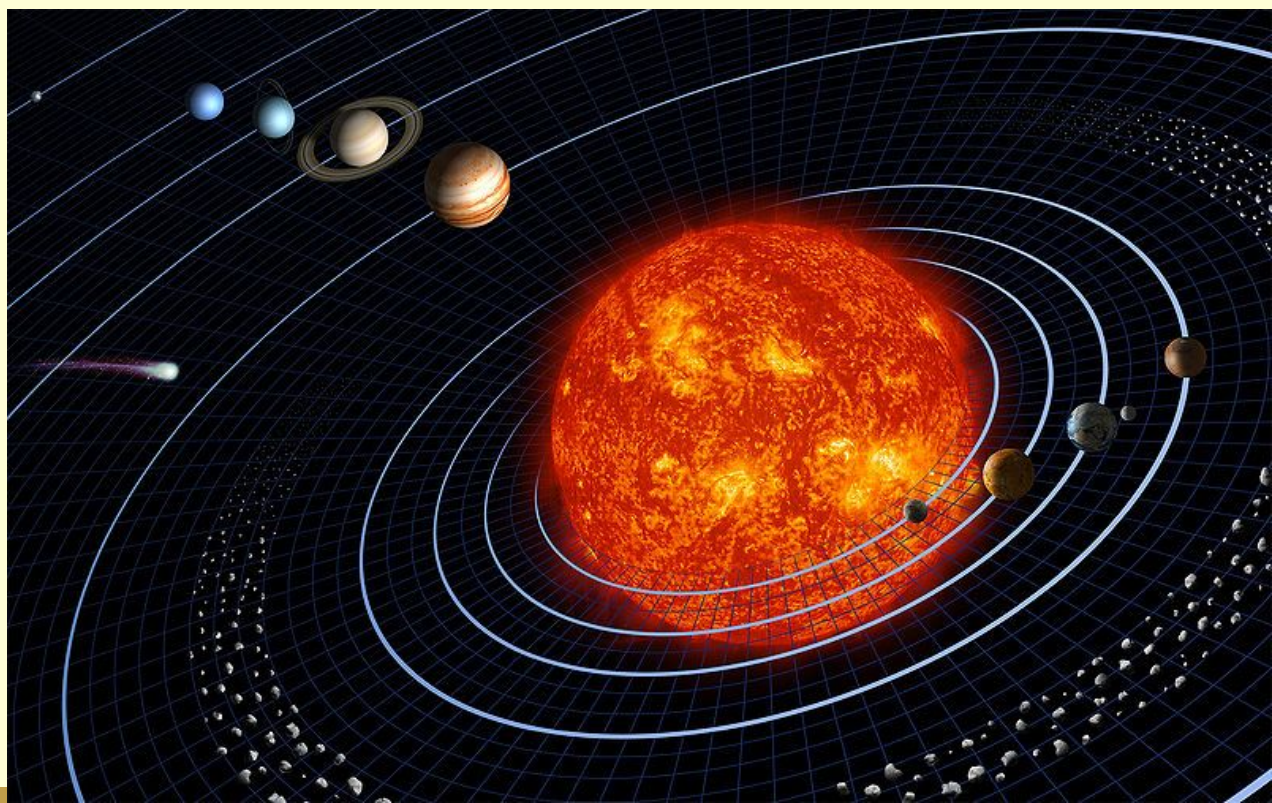
Вопрос №16

Вторая космическая скорость это

- А) та, при которой тело преодолевает силу притяжения земли и покинет Землю,
- Б) та, которую необходимо сообщить телу, чтобы превратить его в искусственный спутник земли,
- В) та, при которой тело покинет Солнечную систему.

Ответ

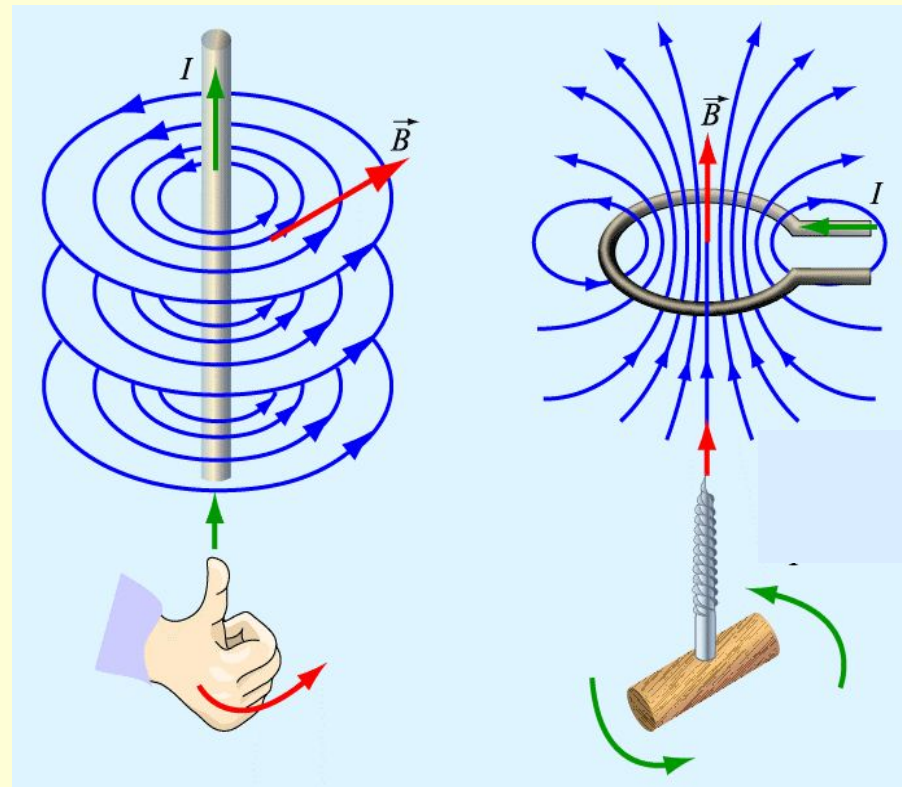
А) та, при которой тело преодолевает силу притяжения земли и покинет Землю



Вопрос №17

Как называется известное правило?

- А. Шпунтика
- Б. Винтика
- В. Буравчика






правильный ответ:



В

Правило Буравчика

Определение направления линий
магнитной индукции






Вопрос №18

С поверхности земли стартует космическая ракета со скоростью $11,2 \text{ км/с}$. По какой траектории будет двигаться ракета?

А. по круговой орбите вокруг Земли

Б. по эллиптической орбите вокруг Земли

В. удалится от Земли и будет двигаться по эллиптической орбите вокруг Солнца



правильный ответ:

Удалится от Земли и будет двигаться по эллиптической орбите вокруг Солнца

В



Музыкальная пауза



Пока жюри
подсчитывает
результаты,
командам-творческое
задание

Составить как можно
больше слов из

Радиогалактика

(Существительные
в именительном падеже)
1 слово-1 балл

Вопрос №19

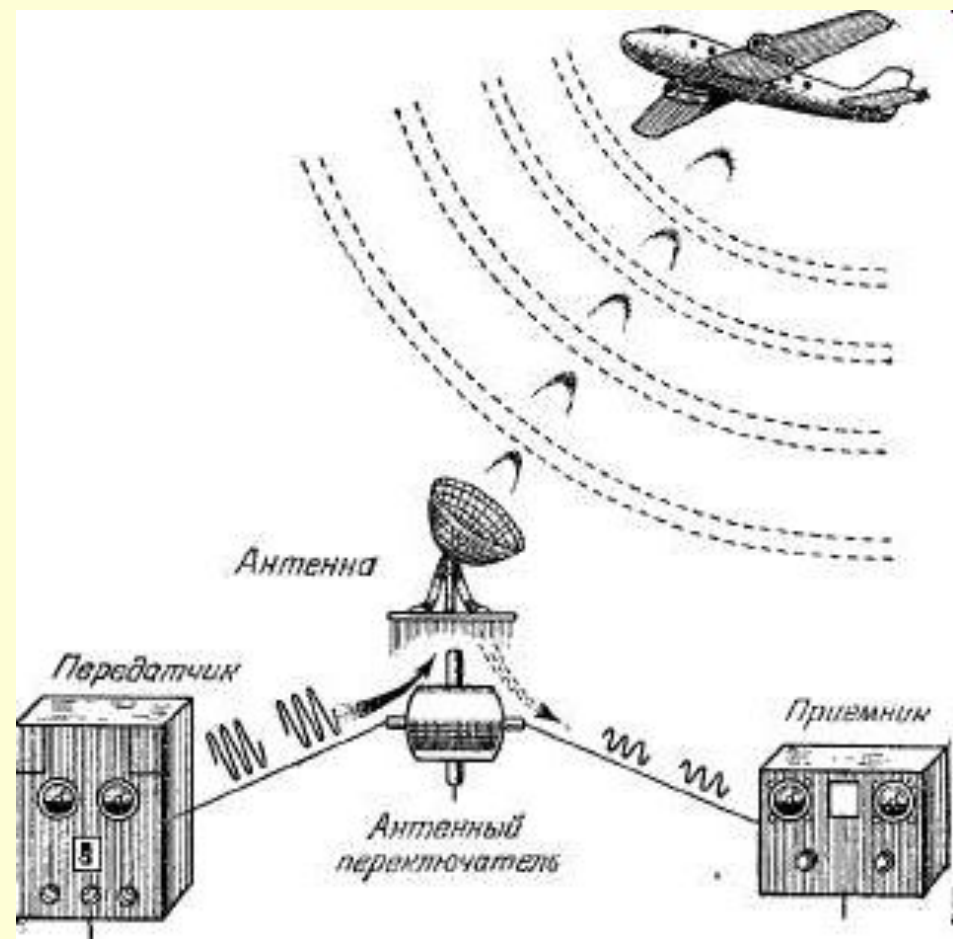
Как измерили наиболее точно расстояние до ближайших планет?



- А) На глаз
- Б) Радиолокатором
- В) Эхолотом
- Г) Альтиметром

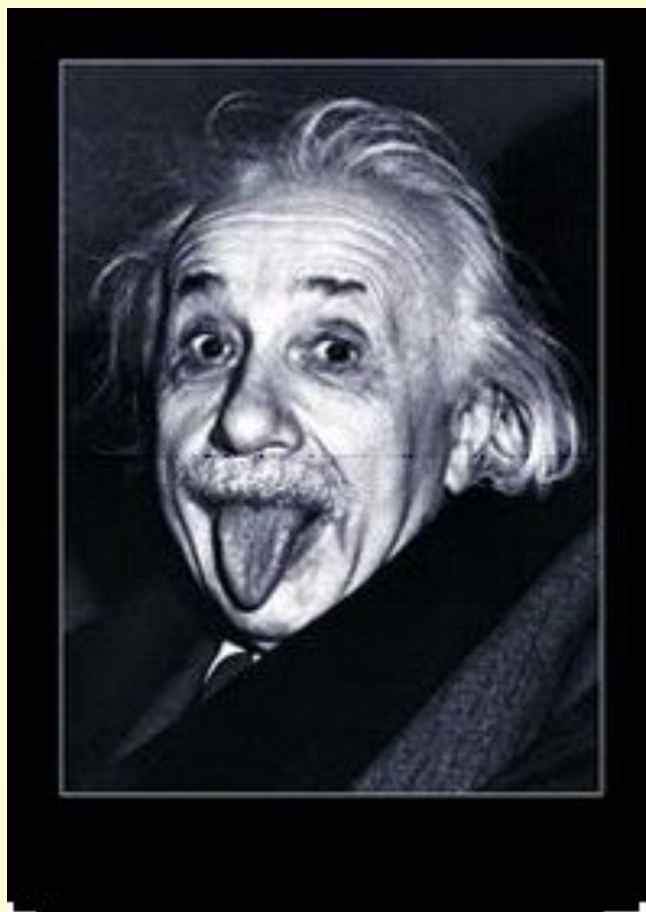
правильный ответ:

Б



Радиолокатором

20. Какой знаменитый физик изображен на фотографии?



- А) Исаак Ньютон
- Б) Георг Ом
- В) Альберт Эйнштейн
- Г) Шарль Кулон



Правильный ответ

В


Альберт Эйнштейн






КОНКУРС КАПИТАНОВ

5 баллов достается той команде, чей капитан отвечает на вопрос первым. (при выкриках команд- минус 5 баллов)





**Этот объект оказывает большое
влияние на мировой океан**

Дал название камню

**Первыми посетителями явились
американцы**


Собаки и волки к нему равнодушны





ЛУНА





**Назовите лишнюю
приставку:**

нано, мега, микро, милли.





Мега



**Прибор для измерения этой
физической величины X в переводе
означает «измеряю тяжесть»**

**С увеличением высоты X
уменьшается**


**X влияет на температуру кипения
жидкости**

О какой величине идет речь?




ДАВЛЕНИЕ





**Какой олимпийский
девиз напрямую связан с
буквами
v, h, F ?**





БЫСТРЕЕ, ВЫШЕ, СИЛЬНЕЕ





КТО ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ ЗЕМЛИ?

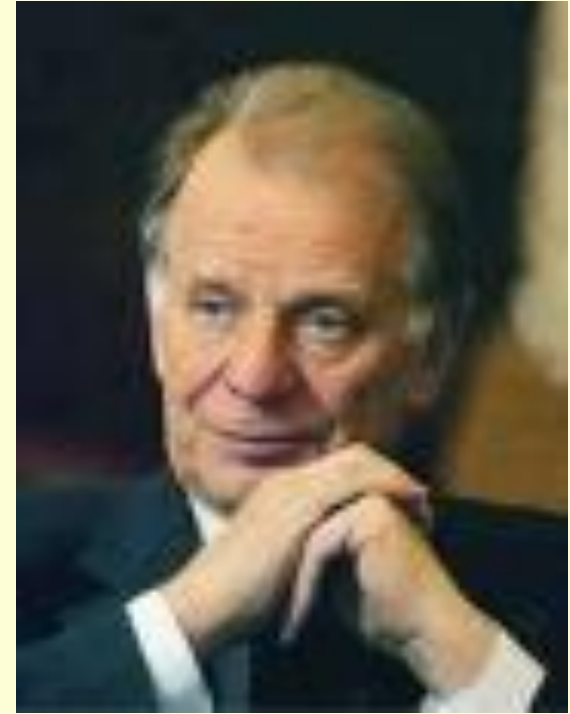




Ю. А. Гагарин



КТО ЭТО?



правильный ответ:

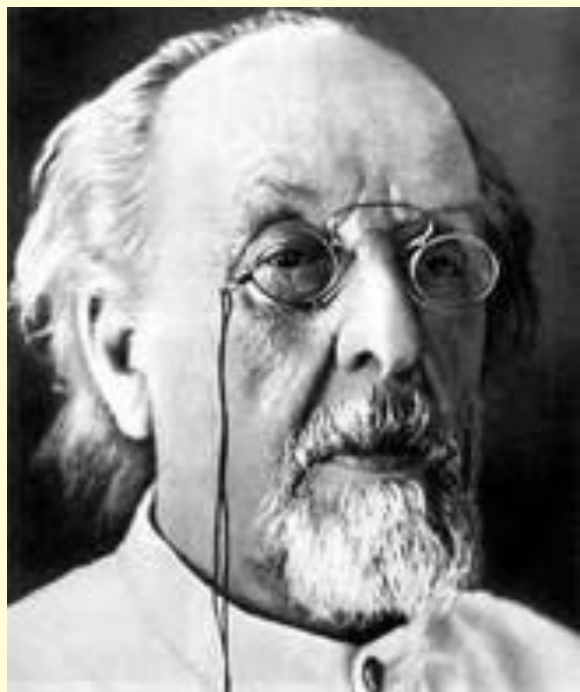
A

Основоположник Советской космонавтики-это

- А) С. П. Королев
- Б) Д. И. Менделеев
- В) К. Э. Циолковский



правильный ответ:



К. Э. Циолковский

*До победы –
рукой подать*

Играют команды

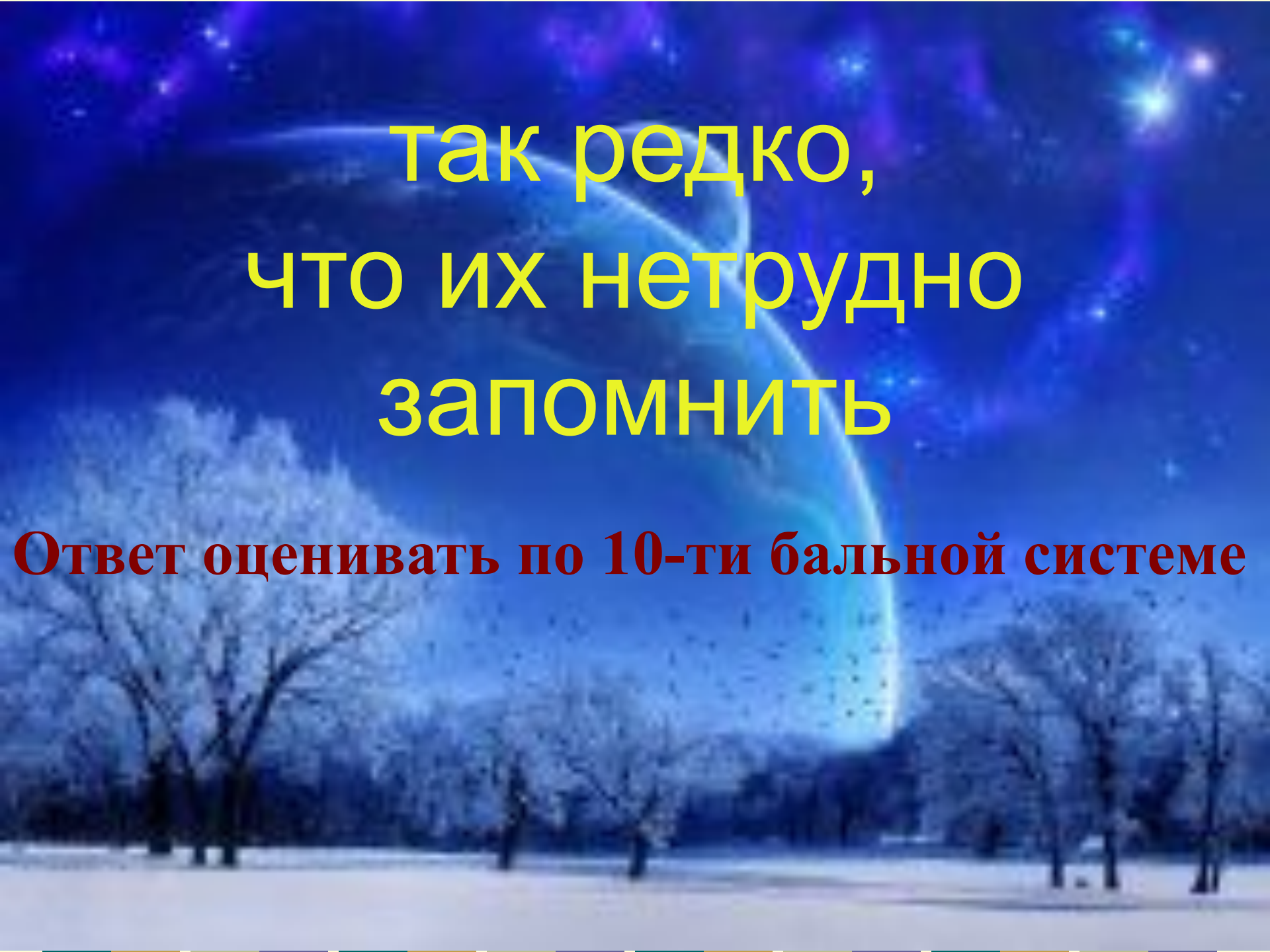


Творческий вопрос:

Однажды репортер спросил Альберта Эйнштейна,

записывает ли он свои великие мысли. Если записывает, то в блокнот, записную книжку, или в специальную картотеку. Эйнштейн посмотрел на объемистый блокнот репортера и сказал: “Милый мой, настоящие мысли приходят в голову...”.

Закончите фразу



**так редко,
что их нетрудно
запомнить**

Ответ оценивать по 10-ти бальной системе



21. Назовите лишний прибор:



Правильный ответ



Б

манометр

Вопрос 22

**Запуск в космос первого
искусственного спутника
земли**

- А) 12 апреля 1961г**
- Б) 4 октября 1957г.**
- В) 20 июля 1969г.**

Правильный ответ

Б

4 октября 1957г.



Вопрос 23

**Назовите
первую
женщину -
космонавта**



Ответ

Валентина
Терешкова



Вопрос 24

Как называется наша галактика?



Ответ

***Млечный
путь***



Вопрос №25

*Кто из этих животных
первым отправился в космос?*

А) Белка и Стрелка

Б) Лайка

В) Бони



Ответ

Б

Лайка





Вопрос №26

Сколько планет в нашей
солнечной системе?

А) 9

Б) 8

В) 7



Ответ А

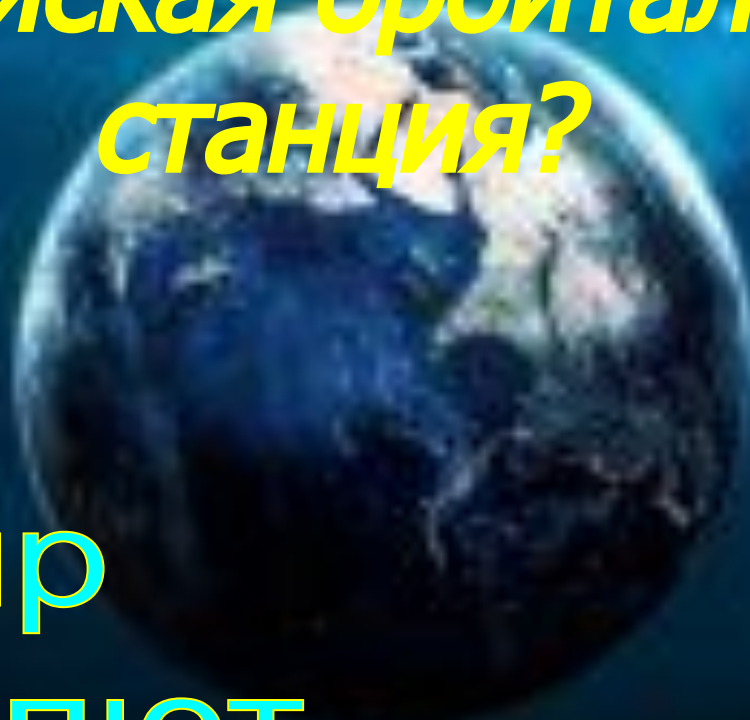


1. Меркурий
2. Венера
3. Земля
4. Марс
5. Юпитер
6. Сатурн
7. Уран
8. Нептун
9. Плутон

Вопрос 27

*Как называлась первая
Российская орбитальная
станция?*

- А) Мир
- Б) Салют
- В) МКС



Ответ

Б) «Салют»



Вопрос№28

Выдающийся физик В.Рентген получил письмо с просьбой прислать несколько рентгеновских лучей с указаниями к их применению.

Оказалось, что у автора письма в грудной клетке застряла револьверная пуля, а для поездки к Рентгену у него не нашлось времени.

Рентген был человеком с юмором и ответил на письмо так:

КАК ОТВЕТИЛ РЕНТГЕН?

«К сожалению, в настоящее время у меня нет рентгеновских лучей, и пересылка их дело сложное. Считаю, что поступить можно проще: пришлите мне Вашу грудную клетку.»

Ответ оценивать по 10-ти бальной системе



Вопрос №29

Как следует написать три одинаковые цифры, чтобы изобразить ими возможно большее число?



Ответ

9^{9^9}



Вопрос 30

Угадайте слово:

СОКОМС

Первая угадавшая команда
получает 5 баллов



Игра окончена

Время подсчета баллов





**ПОЗДРАВЛЯЕМ С ПОБЕДОЙ
В КОНКУРСЕ!**

**ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ
ВСЕМ!**