

Учитель
физики и
информати
ки БОУ

"Тарская
школа №2"
Гайсин В.С.

блиц - турнир по физике

**«Человечество не останется вечно на
Земле, но, в погоне за светом
и пространством, сначала робко
проникнет за пределы атмосферы,
а затем завоюет себе все
околосолнечное пространство» .
(К. Э. Циолковский)**



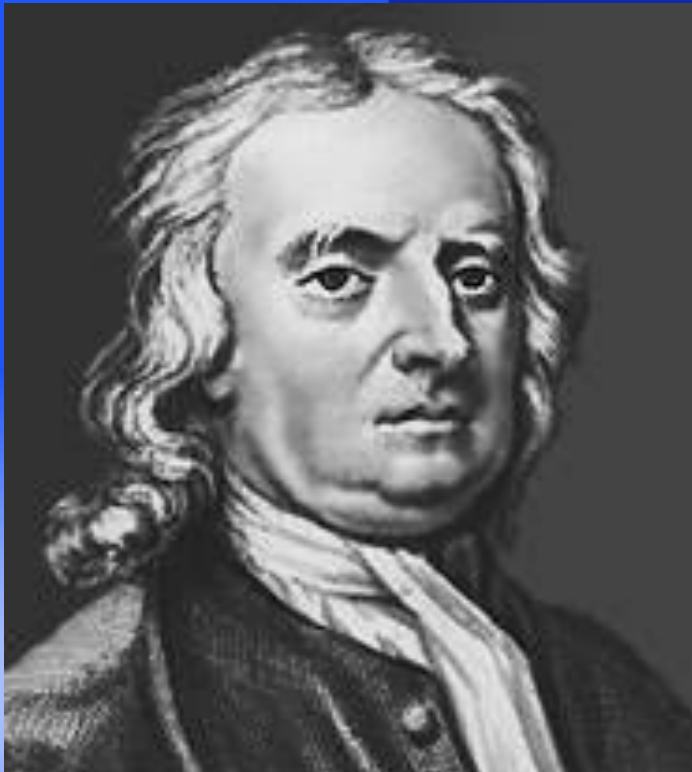
1. Каково примерно расстояние от Земли до Солнца?



- A 340 тыс. км.
- B 340 млн. км.
- C 150 млн. км.
- D Много

Расстояние от Земли до Солнца примерно равно 150 млн км.

2. В какой стране жил и работал известный ученый И. Ньютон?



- А Франция
- В Англия
- С Германия
- Д Италия





НЬЮТОН (Newton) Исаак (1643-1727), английский математик, механик, астроном и физик, создатель классической механики, член (1672) и президент (с 1703) Лондонского королевского общества.



Фундаментальные труды «**Математические начала натуральной философии**» (1687) и «**Оптика**» (1704).

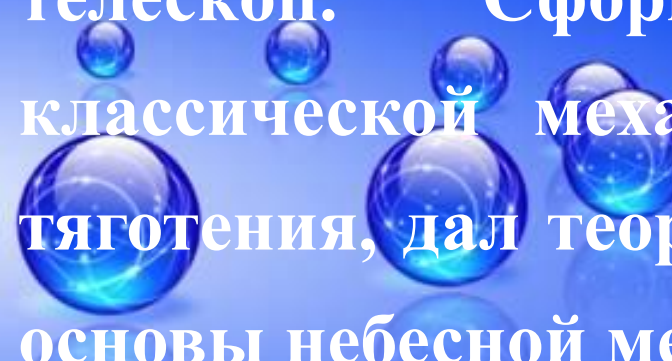
Разработал (независимо от Г. Лейбница) дифференциальное и интегральное исчисления.

Открыл дисперсию света, исследовал интерференцию и дифракцию, развивал корпускулярную теорию света,

высказал гипотезу, сочетающую корпускулярные и волновые представления. Построил зеркальный телескоп.

Сформулировал основные законы классической механики. Открыл закон всемирного тяготения, дал теорию движения небесных тел, создав

основы небесной механики.

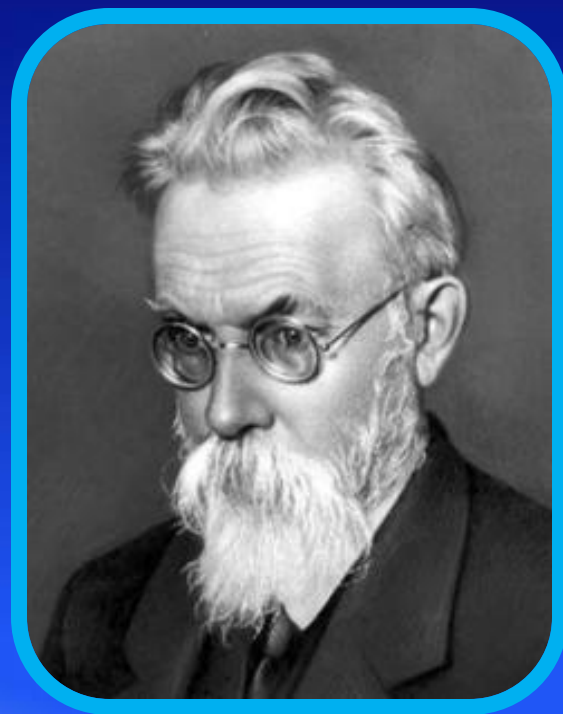


3. Русский учёный, основоположник космонавтики.



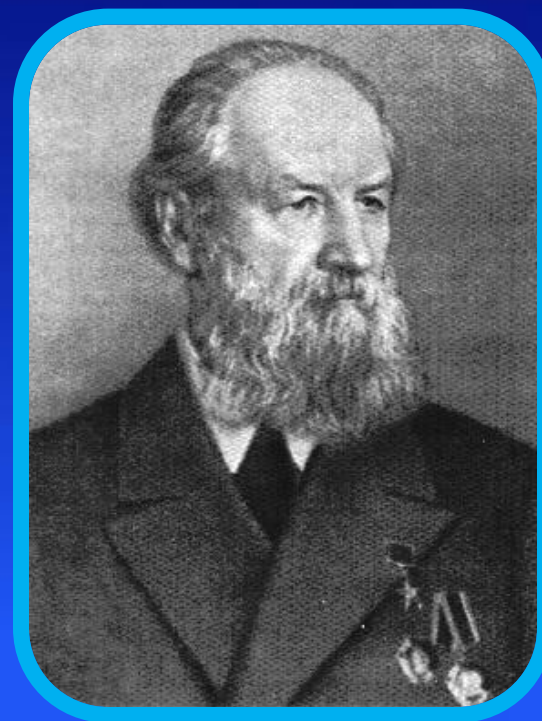
Константин
Эдуардович
Циолковский

й



Владимир
Иванович
Вернадский

й



Алексей
Николаевич
Крылов

ч

Константин Эдуардович

Циолковский (1857 - 1935) -

учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.



4. Изобретатель первых советских космических кораблей.

Сергей Павлович Королев (1906 -1966) - российский ученый и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.



5. В каком году был произведен запуск первого искусственного спутника Земли?

4 октября 1957 г.

6. В каком году состоялся первый полёт человека в космос?

12 апреля 1961 г.



7. Первый человек, покоривший звёздное небо.



**Владимир
Комаров**



**Юрий
Гагарин**



**Алексей
Леонов**

8. Сколько времени длился космический полёт Ю.Гагарина?



108 минут

68 минут

128 минут

9. Как назывался космический корабль Ю.

А. Гагарина?

"Восток"

10. Первая в мире женщина-космонавт.



**16-19 июня 1963г.,
Валентина
Владимировна
Терешкова, корабль
«Восток-6»**

11. Кто первым вышел в открытый космос?



Алексей Архипович
Леонов, корабль
«Восход-2», 18 марта
1965г.

12. Кто стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны?



20 июля 1969 года американские астронавты Нил Армстронг, Эдвин Олдрин и Майкл Коллинз на трехместном космическом корабле "Аполлон-11" осуществили посадку на Луну. А на следующий день Армстронг и Олдрин вышли из корабля на поверхность Луны, первым из них был Армстронг. Всего на Луну высаживались 12 астронавтов.

Нил Армстронг

13. Зачем космонавту скафандр?

Скафандр создает давление на тело космонавта аналогично атмосферному.



**14. Как назывался советский
космический корабль многоразового
использования?**

Венера

Буран

Ракета



"БУРАН" - воздушно-космический корабль многоцелевого использования. Он выполнен по самолетной схеме типа "бесхвостка" с низкорасположенным крылом двойной стреловидности. Старт корабля с помощью ракеты-носителя "Энергия", спуск и посадка по "самолетному" режиму. Первый беспилотный полет с посадкой в автоматическом режиме 15 ноября 1988 года.

15. Как назывался самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны?

"Луноход"

"Луноход" - автоматическое или управляемое устройство для работы и передвижения по поверхности Луны. Первый автоматический лунный самоходный аппарат, управляемый с Земли, - советский "Луноход-1" (1970), а первый управляемый лунный самоходный аппарат - американский луноход "Ровер" (1971).

16. Первый международный космический полет

15-21 июля 1975г., «Союз-19», космонавты А.Леонов и В.Кубасов; «Аполлон», астронавты США Стаффорд, Бранд и Слейтон .

**17. Что такое астрономическая единица?
Расстояние от Земли до Солнца .**



18. Итальянский физик и астроном, изучал медицину, но, увлекшись геометрией и механикой, стал изучать математику. Открыл законы инерции, свободного падения тел, движения тел по наклонной плоскости, открыл закон сложения движений и закон постоянства периода колебаний маятника, создатель телескопа, первооткрыватель четырех спутников Юпитера, гор на Луне, пятен на Солнце и фаз на Венере.

Галилео Галилей



19. Космический корабль летит со скоростью 8км/час. Может ли скорость мухи, летающей в кабине космического корабля, быть больше скорости самого корабля?

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



20. Когда и кем впервые были проведены наблюдения в телескоп?

Галилео Галилей, 1610 год.

21. Чем определяется цвет звезды?

Ее температурой.

22. Назовите планеты солнечной системы.

Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.

23. Назовите ближайшую звезду.

Солнце.

24. В какой созвездии находится Полярная звезда?

В Малой Медведице.

25. Какая самая яркая звезда ночного неба?

Сириус.

26. Что такое «Селена»?

Международное название Луны.

27. Кем открыты законы движения планет?

Иоганном Кеплером.

28. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики?

12 апреля 1961 года, полет Юрия Алексеевича Гагарина.



**Вы правильно ответили на все
вопросы.**

Поздравляем Победителя!

