Викторина «кто хочет стать физиком».

Цели:

* познавательная: расширить кругозор учащихся в области физики; развивать интерес учащихся к физике.
* развивающая: учащиеся должны распознавать физические явления, в предъявляемых ситуациях; применять знания, полученные на уроках физики, в конкретных ситуациях.
* воспитывающая: учащиеся должны убедиться в том, что знания по физике важны в жизни человека.

План:

* 1. Вступительное слово учителя.
	2. Отборочный тур.
	3. Проведение игры.
	4. Подведение итогов.

Ход игры

Первый отборочный тур

Какая из перечисленных единиц является единицей мощности в СИ?

* + 1. Дж
		2. Вт +
		3. Н
		4. Па

Проведение I тура:

* + - 1. . Родина Ньютона
				1. Англия +
				2. Франция
				3. Россия
				4. Италия
			2. . Кто открыл первый закон механики?
				1. Архимед
				2. Галилей
				3. Ньютон +
				4. Аристотель
			3. . Найдите лишний термин
				1. Паскаль +
				2. Сила
				3. Масса
				4. Время
			4. . Единица ускорения в СИ
				1. Ньютон
				2. Килограмм
				3. Километр
				4. Метр на секунду в квадрате +
			5. . При какой температуре происходит испарение?
				1. +20°С
				2. +100°С
				3. при любой +
				4. 0°С
			6. . Где находится знаменитая Пизанская башня?
				1. во Франции
				2. в Германии
				3. в Италии +
				4. в России
			7. . Какой раздел физики позволяет рассчитать траекторию полета снаряда (пули)?
				1. механика +
				2. колебания и волны
				3. оптика
				4. атомная физика
			8. . Единица скорости в СИ
				1. Вт
				2. Ампер
				3. метр в секунду +
				4. Вольт
			9. . Движение тел под действием силы тяжести называется
				1. освобожденным
				2. трудным
				3. свободным +
				4. легким
			10. . Силы всемирного тяготения иначе называют
				1. мировыми
				2. интернациональными
				3. гравитационными +
				4. иностранными
			11. . Единица силы всемирного тяготения в СИ
				1. Ньютон +
				2. Джоуль
				3. Паскаль
				4. Ампер
			12. . Величина, равная произведению массы тела на скорость называется
				1. импульс +
				2. работа
				3. вес тела
				4. мощность
			13. . Какое из этих веществ не является топливом? 1. порох
1. бетон +
2. спирт
3. водород
	1. . Что измеряется в Джоулях?
		1. МОЩНОСТЬ
		2. сила тока
		3. работа +
		4. напряжение
	2. . Кто открыл радиоактивность?
		1. Анри Беккерель +
		2. Томсон
		3. Резерфорд
		4. Содди

Второй отборочный тур

Какой буквой обозначают перемещение?

* + - 1. А
			2. m
			3. С
			4. S +

Проведение II тура:

* + - * 1. . Какая почва прогревается солнцем быстрее: влажная или сухая?

влажная +

песчаная

сухая

черная

* + - * 1. . Заче.м стволы деревьев заворачивают в солому на зиму?

чтобы деревья не замерзали +

чтобы было больше плодов

чтобы хорошо росли

чтобы красиво росли

* + - * 1. . Как называется прибор для определения температуры?

барометр

психрометр

термометр +

манометр

* + - * 1. . Какой ложкой вы предпочли бы есть горячий суп?

деревянной+

серебряной

золотой

алюминиевой

* + - * 1. . Единица вес в СИ

ампер

ньютон +

вольт

джоуль

* + - * 1. . Кто первым предложил использовать ракеты для полета в космос?

Леонардо до Винчи

Ломоносов

Циолковский +

Королев

* + - * 1. . В каком году был осуществлен первый полет человека в космос?

1957

1961 +

1958

1968

* + - * 1. . Физическая величина измеряемая в Омах

сопротивление+

напряжение

сила тока

работа

* + - * 1. . Вещество из которого делают постоянные магниты

сталь +

медь

железо +

алюминий

* + - * 1. . Явление сохранения телом своей скорости называется

энергия

движение

инерция +

колебание

* + - * 1. . Состояние, при котором тело не ощущает свой вес называется

воздушный прыжок

воздушный полет

невесомость +

никак

* + - * 1. . На каком из этих устройств барон Мюнгхаузен полетел на Луну?

на ракете

на пушечном ядре +

на воздушном шаре

на ковре-самолете

* + - * 1. . Чему равна первая космическая скорость?

7 км/с

11,2 км/с

8 км/с +

4. 42 км/с

* + - * 1. . Для регистрации каких частиц применяется счетчик Гейгера?

протон

гамма квантов +

нейтрон

электрон +

* + - * 1. . Какое горючее используют в реактивных двигателях?

мазут

соляровое масло

бензин +

керосин

Третий отборочный тур.

На каком из этих устройств можно выйти в космос?

на аэроплане

на самолете

на воздушном шаре

на ракете +

Проведение III тура:

. Кто является главным конструктором космических кораблей?

Воскресенский

Королев +

Цандер

Глушко

. Есть такое крылатое выражение: " И на солнце есть...."

горы

факелы

кратеры

пятна +

. Эта симпатичная собака первым полетела в космос.

Белка

Лайка +

Стрелка

Жучка

. Любимая песня космонавтов.

Катюша

Надежда +

Антошка

Алеша

. В че.м космонавты хранят и принимают пищу?

в банках

в термосах

в тюбиках +

в кастрюлях

. Какой из этих приборов вы бы взяли в космос, если вы были космонавтом?

спиртовку

весы пружинные

барометр - анероид

весы чашечные

. Какое вещество было открыто сначала на солнце, а потом на земле?

водород

кислород

гелий +

азот

. Это лекарство служило топливом первым самолетам?

рыбий жир

ихтиоловое масло

касторовое масло +

камфорное масло

. Какую форму принимает вода вне сосуда в невесомости?

параллелепипеда

шара +

куба

цилиндра

. С какой скоростью движется земля по своей орбите вокруг солнца?

8 км/с

30 км/с +

20 км/с

42 км/с

. Как называется место старта космических кораблей?

аэропорт

космодром +

аэродром

ракетодром

. Какая планета называется голубой?

Марс

Земля +

Юпитер

Венера

. Где на земле ускорение свободного падения имеет минимальное значение?

на экваторе +

в центре земли

на полюсе

на южном полюсе

. Прибор для измерения атмосферного давления

термометр

спидометр

динамометр

барометр +

. Кто такие уфологи чем они занимаются?

астрономы

физики

ученые, которые изучают НЛО +

космонавты

. Кто первым вышел в открытой космос?

Леонов+

Николаев

Гагарин

Терешкова

Подведение итогов...