

ТУРНИР ЭРУДИТОВ

учитель физики
Аюева А.С.

МКОУ «Тиличикская СШ»
Март 2024 г.

РАЗМИНКА

Как быстро увеличить вдвое давление, оказываемое человеком на пол?

РАЗМИНКА

- Почему в ветреную погоду нам холодно?

РАЗМИНКА

Зачем окна делают с двойными
или даже тройными
стеклопакетами?

РАЗМИНКА

Где пароход глубже
погружается в воду: в реке или
в море?

РАЗМИНКА

Изменится ли высота полета воздушного шара, если он в летний день попадет в тень от облака?

РАЗМИНКА

Как называется явление, при котором Земля попадает в тень, отбрасываемую Луной?

РАЗМИНКА

Общее название 13 созвездий?

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ

ОПРЕДЕЛИТЕ ПЛОТНОСТЬ МОНЕТ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ

ОПРЕДЕЛИТЕ ОБЪЕМ СЕРЬГИ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ

ОПРЕДЕЛИТЕ ВЕС МАШИН

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ

Определите массу воздуха

БЛИЦ-КОНКУРС

БЫВАЕТ И ЯРКИЙ ДЕНЬ И ГЛУБОКАЯ НОЧЬ?

<https://nsportal.ru/holol/geografiya/library/2022/01/14/test-po-geografii-po-teme-pochvy-8-kl>

В России

Назовите два числа,
произведение которых
равно их частному

1 и 1

НЕТ, ОН ГОВОРИТЬ
НЕ УМЕЕТ.

Может ли страус
назвать себя
птицей?

ЮПИТЕР

Какая планета
самая большая?

1 ЧАС

- Мой дед ложится спать в 8 часов утра, а будильник заводит на 9 часов утра.
- Сколько спит дед?

кг/м^3

В каких единицах (СИ)
измеряется
плотность лука?

50

- На руках 10 пальцев.
- Сколько пальцев на 10 руках?

ЗОДИАК

Общее название 12
созвездий.

ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ

За счет какой энергии
летит камушек при
стрельбе с помощью
резинки?

ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ

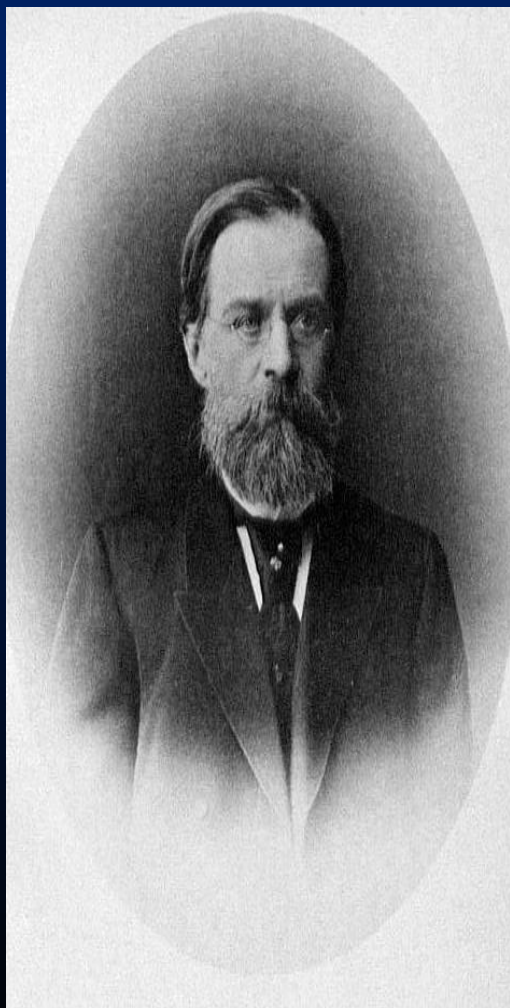
КТО ВЫДВИНУЛ ИДЕЮ
СОЗДАНИЯ
ВЕРТОЛЕТА?

СОСТАВЬ СЛОВА СВЯЗАННЫЕ С МАТЕМАТИКОЙ И
ИНФОРМАТИКОЙ
И ФИЗИКОЙ ИЗ СЛОВА

Термодинамика

ОБ УЧЕННЫХ

Работал в области электромагнетизма, оптики и молекулярной физики. Создал первый фотоэлемент — прибор, преобразующий энергию фотонов в электричество



а



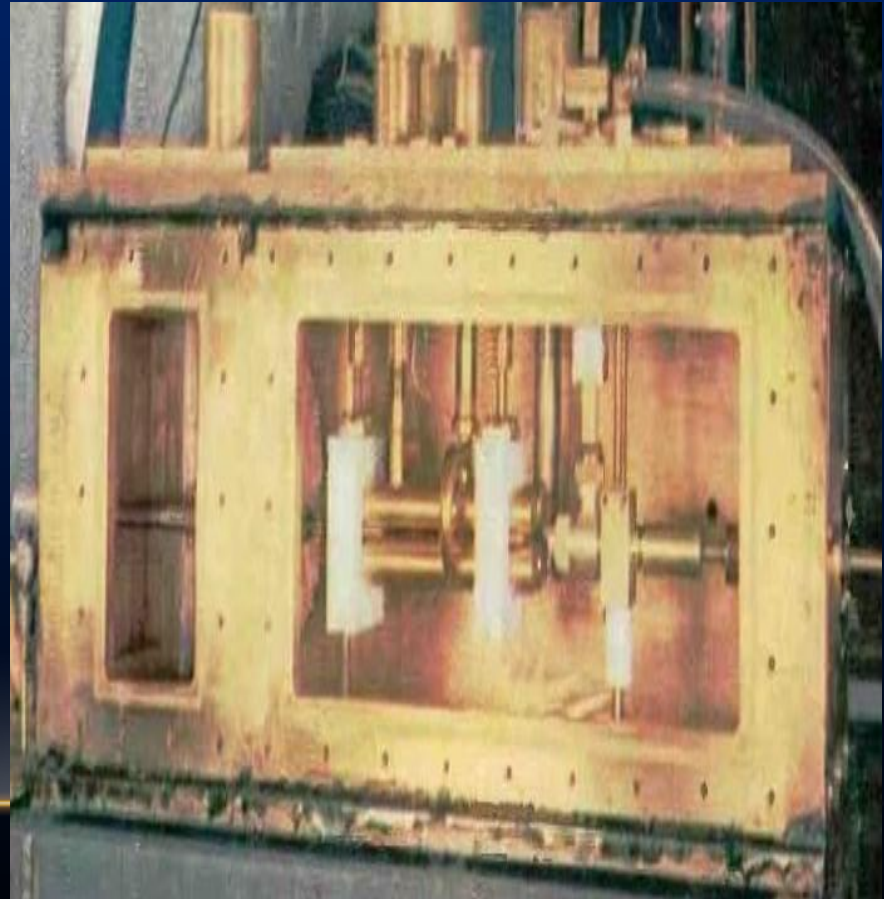
б

Рис. 177. Фотоэлемент: а — вакуумный (газонаполненный); б — полупроводниковый

A black and white portrait of an elderly man with a long, full white beard and hair, wearing a dark suit. He is seated in a wooden chair, looking directly at the camera. The background is a plain, light-colored studio backdrop.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Один из создателей первого квантового генератора,
серии лазеров. Нобелевский лауреат 1964 года.
Выпускник Московского инженерно-физического
института



Одним из первых нашел практическое применение электромагнитных волн, в том числе для радиосвязи. Создал совершенный для своего времени вариант радиоприемника (1895 год)



Морской офицер, изобретатель. Сконструировал и
испытал один из первых в мире самолетов
(1882 год)



ОБО ВСЕМ

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ УЧЕНОМ.
О КОМ ИМЕННО?

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

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ УЧЕНОМ.
О КОМ ИМЕННО?

После окончания
университета он
занялся
исследованиями в
области математики
и астрономии

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ УЧЕНОМ.
О КОМ ИМЕННО?

Им открыт
принцип
относительности
движения и
закон инерции

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ УЧЕНОМ.
О КОМ ИМЕННО?

Он открыл
4 спутника
у Юпитера
и фазы
Венеры

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ УЧЕНОМ.
О КОМ ИМЕННО?

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

Галилео Галилей

СЕЙЧАС ВАМ ПРЕДСТОИТ ПЕРЕБРАТЬ В ПАМЯТИ
ИЗОБРЕТЕНИЯ, НО ОСТАНОВИТСЯ НА ОДНОМ

Как орудие
войны это изобретение
упоминается в
источниках
13 в, 15 в,
в конце 18 в и
середине 20 века

СЕЙЧАС ВАМ ПРЕДСТОИТ ПЕРЕБРАТЬ В ПАМЯТИ
ИЗОБРЕТЕНИЯ, НО ОСТАНОВИТСЯ НА ОДНОМ

Данное изобретение
используется и в
мирных целях

СЕЙЧАС ВАМ ПРЕДСТОИТ ПЕРЕБРАТЬ В ПАМЯТИ
ИЗОБРЕТЕНИЯ, НО ОСТАНОВИТСЯ НА ОДНОМ

Предполагается, что родина
этого изобретения
Китай.

СЕЙЧАС ВАМ ПРЕДСТОИТ ПЕРЕБРАТЬ В ПАМЯТИ
ИЗОБРЕТЕНИЯ, НО ОСТАНОВИТСЯ НА ОДНОМ

В Европе (13 в)
его разновидность
получила название
«летающий огонь»,
а в середине 20 в – имя
Милой девушки

СЕЙЧАС ВАМ ПРЕДСТОИТ ПЕРЕБРАТЬ В ПАМЯТИ
ИЗОБРЕТЕНИЯ, НО ОСТАНОВИТСЯ НА ОДНОМ

Это изобретение -
основной двигатель
космических кораблей

Ракета

РЕЧЬ ОБ УЧЕНОМ, ФАМИЛИЯ КОТОРОГО
ИЗВЕСТНА ВСЕМ. КТО ОН?

Инженер по образованию,
он в 23 года защитил
диссертацию на звание
доктора философии.

РЕЧЬ ОБ УЧЕНОМ, ФАМИЛИЯ КОТОРОГО
ИЗВЕСТНА ВСЕМ. КТО ОН?

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

РЕЧЬ ОБ УЧЕНОМ, ФАМИЛИЯ КОТОРОГО
ИЗВЕСТНА ВСЕМ. КТО ОН?

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

РЕЧЬ ОБ УЧЕНОМ, ФАМИЛИЯ КОТОРОГО
ИЗВЕСТНА ВСЕМ. КТО ОН?

Он лауреат первой
Нобелевской премии
по физике (1901 г)

РЕЧЬ ОБ УЧЕНОМ, ФАМИЛИЯ КОТОРОГО
ИЗВЕСТНА ВСЕМ. КТО ОН?

Ему первому удалось
увидеть
строение части скелета
живого человека.

Рентген

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ ОДНОМ ЖИВОМ ОБЪЕКТЕ.

Этот объект может летать,
но в основном плавает.

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ ОДНОМ ЖИВОМ ОБЪЕКТЕ.

Взлетная скорость его
30 км/ч.

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ ОДНОМ ЖИВОМ ОБЪЕКТЕ.

Аэродинамические
поверхности
у него не активны.

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ ОДНОМ ЖИВОМ ОБЪЕКТЕ.

Он совершает
планирующий полет.

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ ОДНОМ ЖИВОМ ОБЪЕКТЕ.

Свой полет этот объект
использует для защиты от
хищников: акул, касаток и др..

Летающая рыба

РЕЧЬ ПОЙДЕТ О НЕЖИВОМ ОБЪЕКТЕ

Его можно использовать
для изучения
некоторых
физических
явлений.

РЕЧЬ ПОЙДЕТ О НЕЖИВОМ ОБЪЕКТЕ

С помощью этого
тела можно проделать
опыт на
закон Паскаля.

РЕЧЬ ПОЙДЕТ О НЕЖИВОМ ОБЪЕКТЕ

С помощью этого
тела можно
изучать свойства
газов.

РЕЧЬ ПОЙДЕТ О НЕЖИВОМ ОБЪЕКТЕ

С ним дружат
некоторые
спортсмены.

РЕЧЬ ПОЙДЕТ О НЕЖИВОМ ОБЪЕКТЕ

По нему
плакала
Таня.

Мяч.

ЛИТЕРАТУРА

- https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/turnir_eruditov_po_fizike_dlya_obuchayushih_sya_1011_kla_162703.html
- <https://urok.1sept.ru/articles/569238>
- <https://nsportal.ru/shkola/fizika/library/2013/06/14/vneklassnoe-meropriyatie-fizicheskiy-turnir>
- https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/vneklassnoe_meropriyatie_po_fizike_v_9_klassah_144259.html
- <https://www.uchportal.ru/load/119-1-0-8311>
- <https://multiurok.ru/files/vneklassnoe-meropriyatie-turnir-iunyk-fizikov-dli.html>
- https://kopilkaurokov.ru/fizika/presentacii/vneklassnoe_zaniatiye_po_fizike_turnir_erudito_v
- <https://uchitelya.com/fizika/173952-scenariy-vneklassnogo-meropriyatiya-po-fizike-a-nuka-fiziki.html>