

# Царское Село

1710

—

2015



Назовите архитектора, который возвёл Дворцовую электростанцию в Царском Селе? Когда состоялась торжественное открытие Дворцовой электростанции?





Назовите архитектора, который возвёл Дворцовую электростанцию в Царском Селе? Когда состоялась торжественное открытие Дворцовой электростанции?

ОТВЕТ: Архитектор С.А. Данини. 8 ноября 1898 г.



Когда и кому было предложено построить "электротелеграфическое сообщение" между Петербургом и Царском Селом?





Когда и кому было предложено построить "электротелеграфическое сообщение" между Петербургом и Царском Селом?

ОТВЕТ: В 1843 г. Б.С. Якоби устанавливает пишущий аппарат на подземной телеграфной линии между Петербургом и Царским Селом. (Б.С. Якоби или Мориц Герман, как его звали до переезда в Россию).



В вечернем театре Царского Села имеется предмет интересный с точки зрения физики: Суфлёрская будка. Опишите принцип действия.





В вечернем театре Царского Села имеется предмет интересный с точки зрения физики: Суфлёрская будка. Опишите принцип действия.

- ОТВЕТ: Суфлёрская будка- своего рода физический прибор. Свод будки представляет собой вогнутое звуковое зеркало, имеющее двоякое назначение задерживать звуковые волны, идущие из уст суфлера в сторону публики , и кроме того, отражать эти волны по направлению к сцене.





Царское Село - город музеев. В практике музейного дела нередко возникает надобность читать древние свитки, настолько ветхие, что они ломаются и рвутся при самой осторожной попытке отделить один слой рукописи от соседнего. Как разъединить такие листы?





Царское Село - город музеев. В практике музейного дела нередко возникает надобность читать древние свитки, настолько ветхие, что они ломаются и рвутся при самой осторожной попытке отделить один слой рукописи от соседнего. Как разъединить такие листы?

ОТВЕТ: В указанном случае "физика" (лаборатория) справляется с задачей, прибегнув к услугам электричества: свиток электризуется, соседние его части, получающие одноименный заряд отталкиваются друг от друга - и аккуратно, без повреждения разделяются. Такой оттопыренный свиток уже сравнительно не трудно умелыми руками развернуть и наклеить на плотную бумагу.





"... Орёл, с отдалённой поднявшись вершины, парит неподвижно со мной наравне..."

Объясните, почему орлы, ястребы, коршуны и другие крупные птицы парящие высоко в небе, могут держаться на одной высоте, хотя и не машут при этом крыльями?





мною наравне..."

Объясните, почему орлы, ястребы, коршуны и другие крупные птицы парящие высоко в небе, могут держаться на одной высоте, хотя и не машут при этом крыльями?

ОТВЕТ: Парящая птица поддерживается восходящими потоками нагретого воздуха.



Октябрьская железная дорога - это старейшая магистраль в России. Ёе история началась с постройки линии Санкт-Петербург - Царское Село. В каком году "чугунка" соединила Санкт-Петербург и Царское Село?





Октябрьская железная дорога - это старейшая магистраль в России. Ёе история началась с постройки линии Санкт-Петербург - Царское Село. В каком году "чугунка" соединила Санкт-Петербург и Царское Село?  
ОТВЕТ: В 1837 году.



А.С. Пушкин "Руслан и Людмила"

... Вдруг гром грянул,  
Свет блеснул в тумане,  
Лампада гаснет,  
Дым бежит...

Найдите ошибку у автора





... Вдруг гром грянул,  
Свет блеснул в тумане,  
Лампада гаснет,  
Дым бежит...

Найдите ошибку у автора

ОТВЕТ: Гром, молния. А что сначала: мы слышим гром или видим свет от молнии? Сначала видим молнию, а потом уже слышим гром.  $v_{\text{света}} = 300000 \text{ км/с}$ ,  $v_{\text{звука}} = 340 \text{ м/с}$ , следовательно свет распространяется быстрее, чем звук.

