

# St Johns Bridge

## Details: West Anchorage & Cable Bent Saddle



The cable bent saddle, which diverges from the common practice of using braced clamping to provide lateral stability, was designed with flat auxiliary ropes that joined, and anchored to the earth with the main cables.



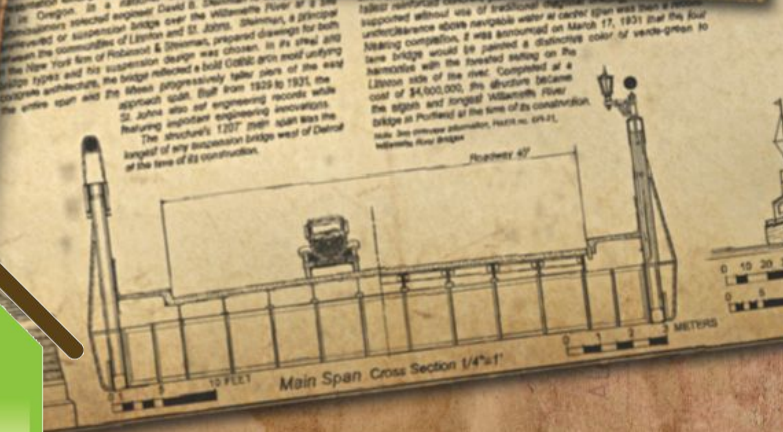
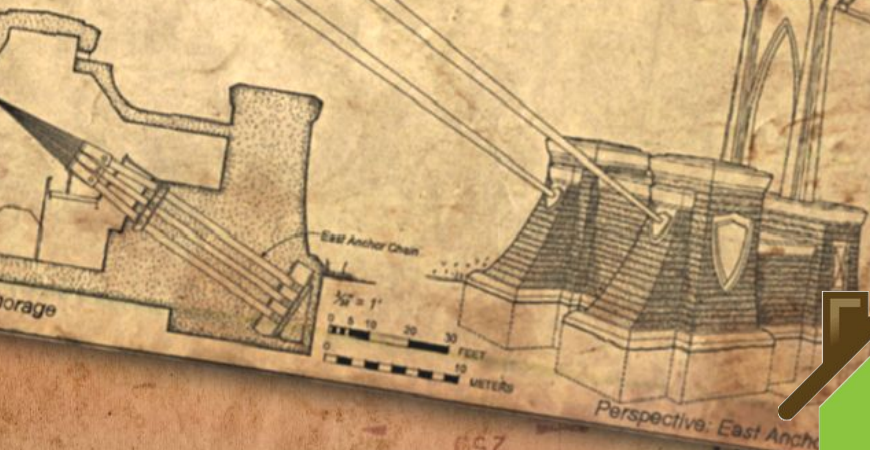
# St Johns Bridge

## Spire & East Anchorage



# «Своя игра» по Физике

## Автор Skyfury Sparkle





St Johns Bridge  
Details: West Anchorage &  
Cable Bent Saddle

# Своя игра

**Ученые**

100

200

300

400

500

**Явления**

100

200

300

400

500

**Законы**

100

200

300

400

500

**Приборы**

100

200

300

400

500

**Задачи**

100

200

300

400

500



St Johns Bridge

Details: West Anchorage & Cable Bent Saddle

Ученые 100

Cable Bent  
West Anchorage

Willamette River

The cable bent saddle, which departed from the common practice of using loose clamping to provide lateral stability, was designed with flat auxiliary ropes that joined, and anchored to the main cables.

Cable Bent  
Axonometric  
Scale: 1/250 = 1"

St Johns Bridge

Spire & East Anchorage

• Открыл явление магнетизма

Main Tower Saddle  
Scale: 1/250 = 1"

East Anchor Chain  
Scale: 1/250 = 1"

Perspective: East Anchorage

Front Elevation 1" = 20'



St Johns Bridge

Details: West Anchorage &  
Cable Bent Saddle

Ученые 200

Cable Bent  
West Anchorage

Willamette River

St Johns Bridge

Spire & East Anchorage

• Создатель

корпускулярной

теории света

Main Tower Saddle  
0 10 20 FEET  
METERS

East Anchor Chain

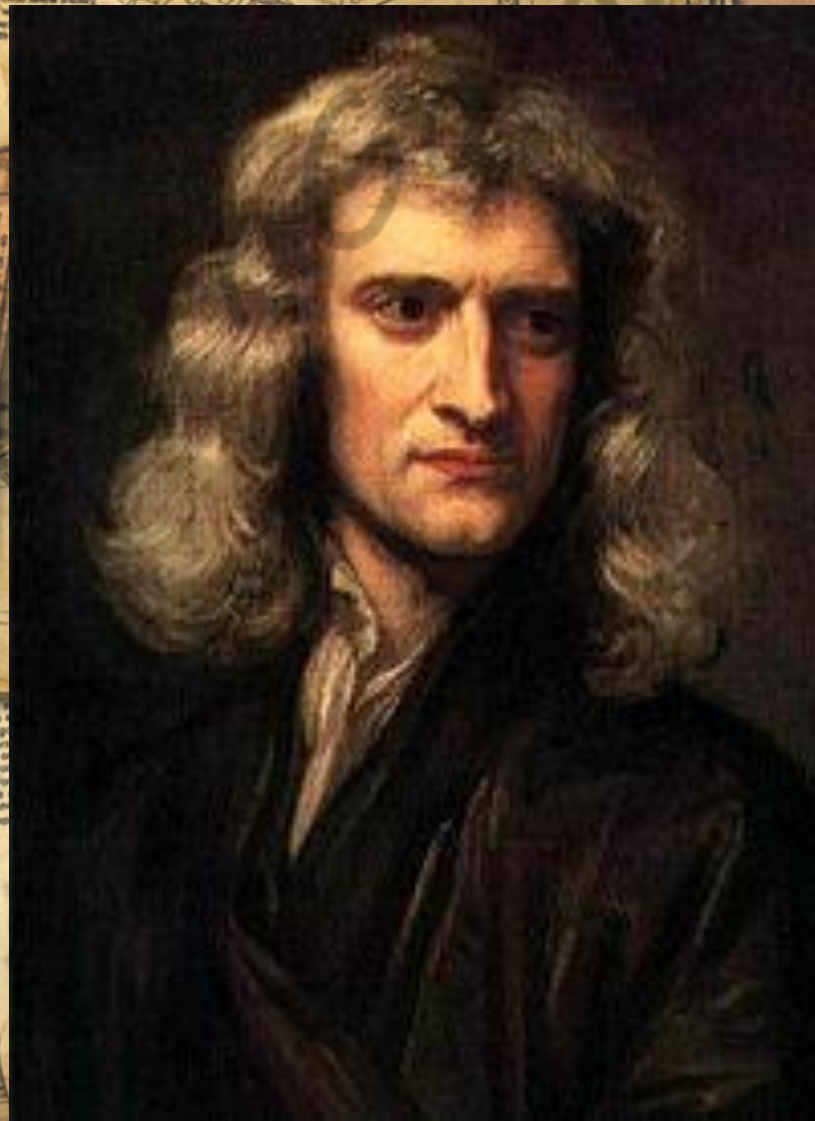
Scale: 1" = 10'

0 10 20 30 FEET  
0 10 20 30 METERS

Perspective: East Anchorage

Front Elevation 1" = 20'

Cable Bent  
Axonometric  
Scale: 1/2" = 1'



St Johns Bridge

Details: West Anchorage & Cable Bent Saddle

Ученые 300

Cable Bent  
West Anchorage

Willamette River

The cable bent saddle, which departed from the common practice of using loose clamping to provide lateral stability, was designed with flat auxiliary ribs that project, and anchored close to the main cables, to tie them with the main cables.

Cable Bent  
Axonometric  
Scale: 1/200 = 1"

• Открыл закон кратных отношений

St Johns Bridge

Spire & East Anchorage

Main Tower Saddle

East Anchor Chain

Scale: 1" = 10'

0 5 10 20 30 FEET

0 5 10 20 30 METERS

Perspective: East Anchorage

Front Elevation 1" = 20'

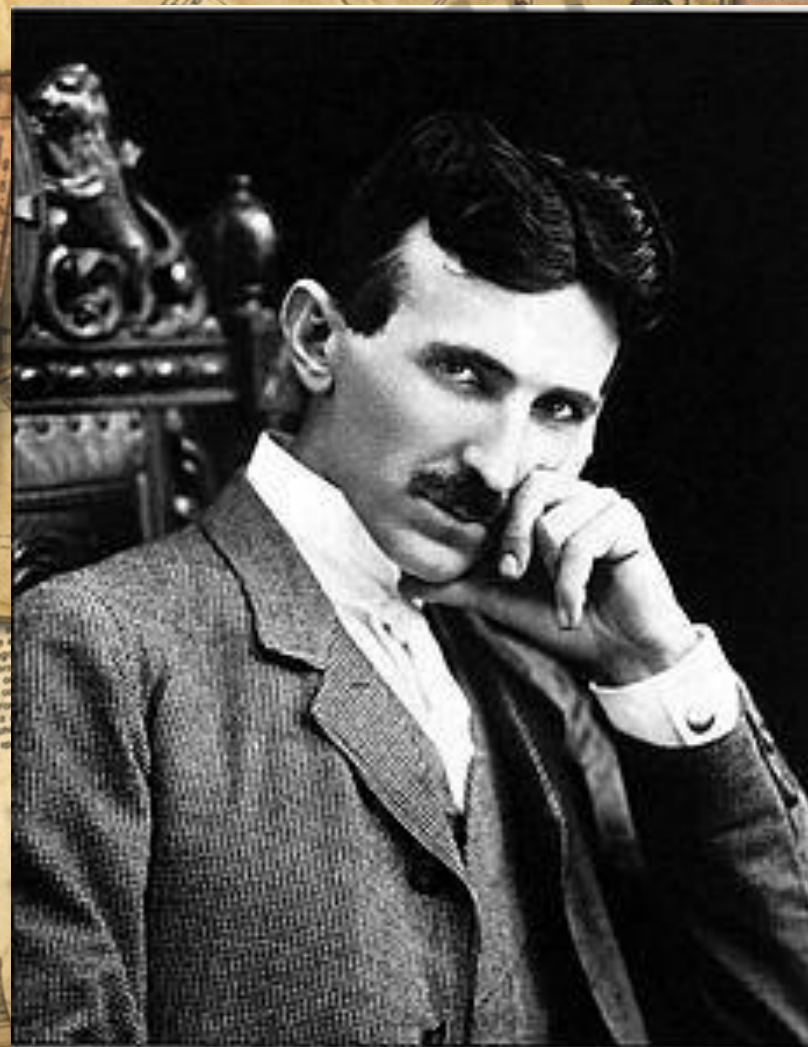


# St Johns Bridge

Details: West Anchorage & Cable Bent Saddle

## Ученые 400

- Известен благодаря вкладу в создание устройств работающих на переменном токе



# St Johns Bridge

## Details: West Anchorage & Cable Bent Saddle

Cable Bent  
West Anchorage

Willamette River

# Ученые 500

Cable Bent  
Axonometric  
Scale: 1/250 = 1"

The cable bent saddle, which departed from the common practice of using loose clamping to provide lateral stability, was designed with flat auxiliary rods that joined, and anchored to the earth with the main cables.

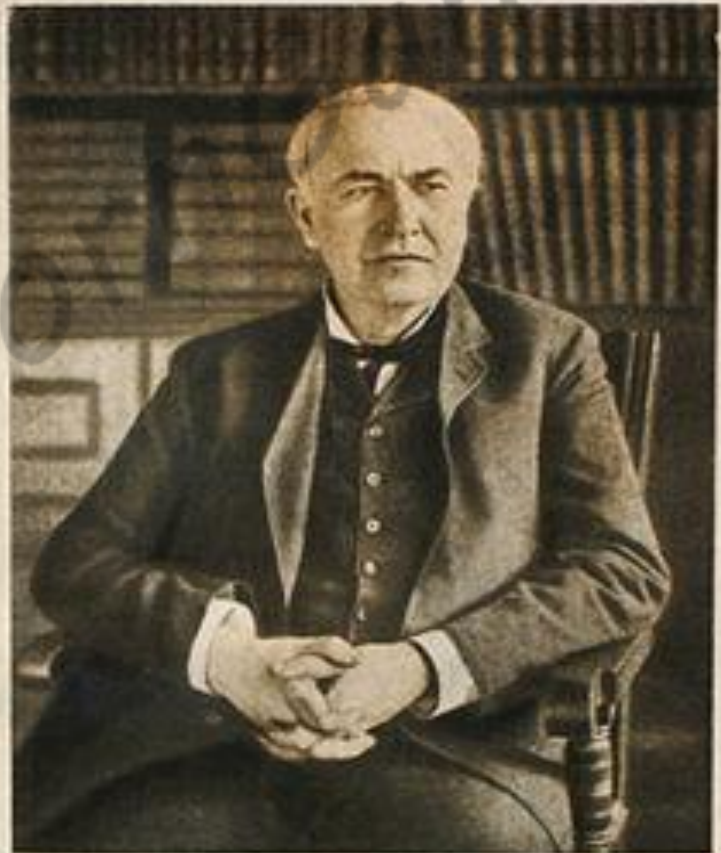
- Изобретатель фонографа.

## St Johns Bridge Spire & East Anchorage

Main Tower Spire

East Anchor Chair

Perspective: East Anchorage



Thomas A. Edison



# Явления 100

- Процесс взаимного проникновения молекул одного вещества между молекулами другого.





# Явления 200

- Процесс взаимодействия тел при их относительном движении (смещении) либо при движении тела.



# Явления 300

- Явление сохранения скорости прямолинейного равномерного движения или состояния покоя при отсутствии внешних воздействий.



# Явления 400

- Изменение направления распространения волн электромагнитного излучения, возникающее на границе раздела двух прозрачных для этих волн сред или в толще среды с непрерывно изменяющимися свойствами.



# Явления 500

- Явление возникновения электрического тока в замкнутом контуре при изменении магнитного потока, проходящего через него.



# Законы 100

- Сила постоянного электрического тока на участке цепи прямо пропорциональна напряжению на концах этого участка и обратно пропорциональна его сопротивлению



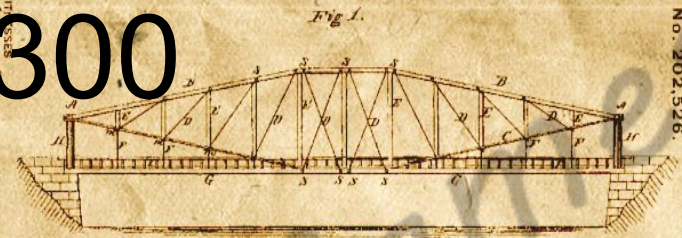
# Законы 200

- Основной закон гидростатики: давление, производимое внешними силами на поверхность жидкости или газа, передается одинаково по всем направлениям.

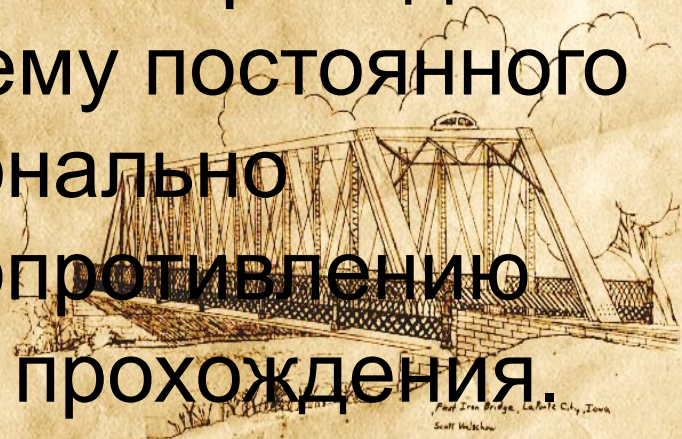
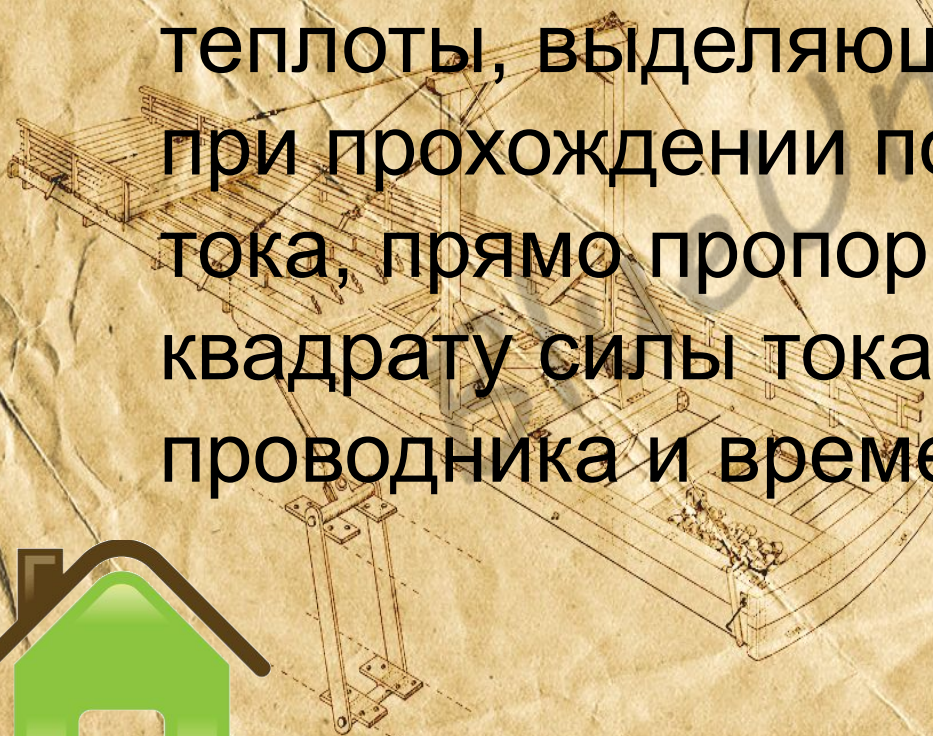


# Законы 300

- Закон, описывающий тепловое действие электрического тока. Согласно этому закону количество теплоты, выделяющееся в проводнике при прохождении по нему постоянного тока, прямо пропорционально квадрату силы тока, сопротивлению проводника и времени прохождения.



No. 202,526.  
W. O. DOUGLAS,  
Truss-Bridge.  
Patented April 16, 1878.



Pat. Iron Bridge, LaPorte City, Iowa  
Scott McKelvey



# Законы 400

- Индукционный ток возникает в проводящем контуре при всяком изменении магнитного потока, пронизывающего поверхность, охваченную этим контуром.





# Законы 500

- Траектории светового луча в идеальной оптической системе в прямом и обратном направлениях совпадают.



# Приборы 100

- Какой прибор предназначен для получения магнитных спектров, качественного изучения свойств магнита, наблюдения движения проводника с током в магнитном поле и опытов по электромагнитной индукции.



# Приборы 200

- Какой прибор предназначен для использования в настройке музыкальных инструментов и изучении резонанса, интерференции и распространения звука?



# Приборы 300

- Винтовой, спиральный или винтоспиральный прибор из свёрнутого изолированного проводника, обладающий значительной индуктивностью при относительно малой ёмкости и малом активном сопротивлении



# Приборы 400

- Демонстрационный вспомогательный прибор по теме «электричество». Использует явление электростатической индукции, при этом на полюсах прибора накапливаются электрические заряды, разность потенциалов на разрядниках достигает нескольких сотен тысяч вольт.



# Приборы 500

- Прибор, предназначенный для исследования (наблюдения, записи; измерения) амплитудных и временных параметров электрического сигнала, подаваемого на его вход, либо непосредственно на экране, либо записываемого на фотоленте



## Задачи 100

- Тело в первую секунду переместилось на 2 мм, во вторую – на 2 мм, в третью – на 2 мм. Можно ли считать такое движение равномерным?



# Задачи 200

- Подъемный кран опускает бетонную плиту с постоянной скоростью  $v=1\text{ м/с}$ . Когда плита находилась на расстоянии  $h=4\text{ м}$ , с нее упал небольшой камень. Каков промежуток времени между моментами, в которые камень и плита достигли земли? Толщиной плиты по сравнению с  $h$  пренебречь





# Задачи 300

- Имевшая начальную скорость  $3\text{ м/с}$  точка остановилась в результате равноускоренного торможения. Найдите её скорость на половине пути.



# Задачи 400

- В двухвершинах квадрата, лежащих на диагонали квадрата, находятся точечные заряды  $q$  и  $2q$ . В третьей вершине находится точечный заряд  $3q$ . Найдите модуль напряжённости электрического поля в четвёртой вершине, если известно, что  $q=2\text{нКл}$ . Ответ выразить в  $\text{кН/Кл}$ .



# Задачи 500

- С помощью тонкой линзы получается увеличенное в 2 раза действительное изображение плоского предмета. Если его сместить на 1 см в сторону линзы, то изображение будет увеличено в 3 раза. Чему равно фокусное расстояние?



# ФИЗИКА ТЕБЯ ЖДЕТ!

