

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
ОТЛИЧНИКОМ
ПО ФИЗИКЕ?



Правила игры

1. Игра состоит из 15 вопросов. Для каждого вопроса есть четыре варианта ответа, необходимо выбрать правильный.

2. В ходе игры можно один раз использовать подсказки: 50х50, помощь друга или помощь зала.

Вы готовы?

Вопрос №1

50/50

Как называют раздел физики изучающее звуковые явления?



A Оптика

B Акустика

C Кинематика

D Теория относительности



Вопрос №2

50/50

Каково примерно расстояние от Земли до Солнца?



A 340 тыс. км.

B 340 млн. км.

C 150 млн. км.

D Много



Вопрос №3

50/50

Каким прибором измеряют
электрическое напряжение?



A Амперметром

B Вольтметром

C Омметром

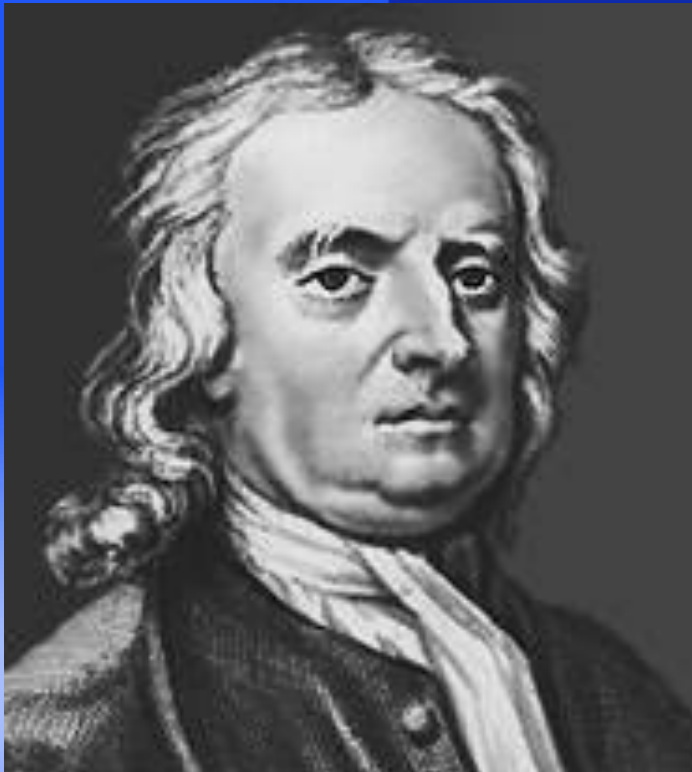
D Напряжётром



Вопрос №4

50/50

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



A Франция

B Англия

C Германия

D Италия



Вопрос №5

50/50

Как называется прибор преобразующий звуковые колебания в электрические?



А Микрофон

В Громкоговоритель

С Телефон

Д Телеграф



Вопрос №6

50/50

Что является носителем электрического тока в полупроводниках р - типа?

А Ионы

В Электроны

С Протоны

Д Дырки



Вопрос №7

50/50

В какое время года сильнее провисают телефонные провода?



A Зимой

B Весной

C Летом

D Осенью



Вопрос №8

50/50

Именем какого ученого назван закон электролиза?



A Ампера

B Вольты

C Джоуля

D Фарадея

Вопрос №9

50/50

Кто впервые измерил атмосферное давление?



A Паскаль

B Торричелли

C Джоуль

D Кулон



Вопрос №10

50/50

Какую профессию имел немецкий ученый Р. Майер открывший закон сохранения энергии ?



A Физик

B Химик

C Врач

D Повар

Вопрос №11

50/50

Что по латыни обозначает accumulator?

A Давать

B Братъ

C Накапливать

D Разбрасывать



Вопрос №12

50/50

Какие лучи света вызывают загар кожи?

- A Инфракрасные
- B Видимые
- C Ультрафиолетовые
- D Рентгеновские



Вопрос №13

50/50

Понизится ли температура воздуха в комнате если на большое время открыть дверцу работающего холодильника?

A Повысится

B Понизится

C Останется прежней

D Может и повысится и понизится



Вопрос №14

50/50

Какого цвета кажется красный флаг при синем освещении?



A Красным

B Синим

C Зеленым

D Черным



Вопрос №15

50/50

Портрет какого советского физика
изображен?



А Королев

В Капица

С Столетов

Д Иоффе

Верно ответили на вопрос №15.



ИОФФЕ Абрам Федорович [17 (29) октября 1880, Ромны Полтавской губернии — 1960, Ленинград], российский физик, один из создателей советской физической школы, пионер исследований полупроводников, академик АН СССР (1925; академик РАН с 1920), вице-президент АН СССР (1927-29, 1942-45).

Основные труды в области физики твердого тела и общей физики. Внес большой вклад в физику и технику полупроводников. В своей докторской диссертации решил задачу упругого последействия в кристаллах (1905). Провел ряд работ по измерению заряда электрона при внешнем фотоэффекте и доказал статический характер элементарного фотоэффекта (1913).

Далее?

Вы правильно ответили на все вопросы.

Поздравляем Победителя.



К великому сожалению вы проиграли.

Может повезет в следующий раз.

До встречи.



Вопрос №1

Как называют раздел физики изучающее звуковые явления?



А Оптика

В Акустика



Вопрос №2

Каково примерно расстояние от Земли до Солнца?



А 340 тыс. км.

С 150 млн. км.



Вопрос №3

Каким прибором измеряют
электрическое напряжение?



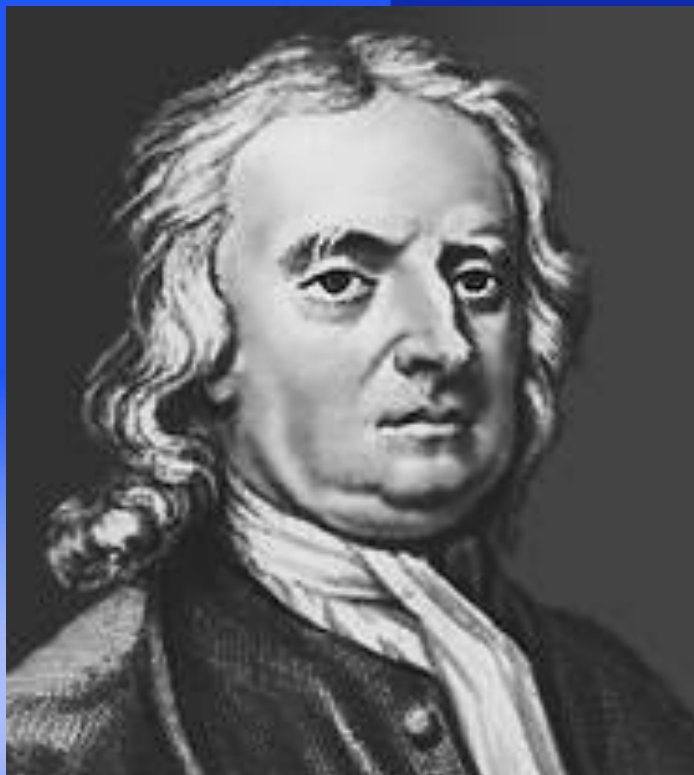
В Вольтметром

С Омметром



Вопрос №4

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



В Англия

Д Италия



Вопрос №5

Как называется прибор преобразующий звуковые колебания в электрические?



А Микрофон

С Телефон



Вопрос №6

Что является носителем электрического тока в полупроводниках р - типа?

С Протоны

Д Дырки



Вопрос №7

В какое время года сильнее провисают телефонные провода?



А Зимой

С Летом

Вопрос №8

Именем какого ученого назван закон электролиза?



С Джоуля

Д Фарадея

Вопрос №9

Кто впервые измерил атмосферное давление?



А Паскаль

В Торричелли



Вопрос №10

Какую профессию имел немецкий ученый Р. Майер открывший закон сохранения энергии ?



В Химик

С Врач

Вопрос №11

Что по латыни обозначает accumulator?

В Братъ

С Накапливать



Вопрос №12

Какие лучи света вызывают загар кожи?

А Инфракрасные

С Ультрафиолетовые



Вопрос №13

Понизится ли температура воздуха в комнате если на большое время открыть дверцу работающего холодильника?

А **Повысится**

В **Понизится**



Вопрос №14

Какого цвета кажется красный флаг при синем освещении?



А Красным

Б Черным



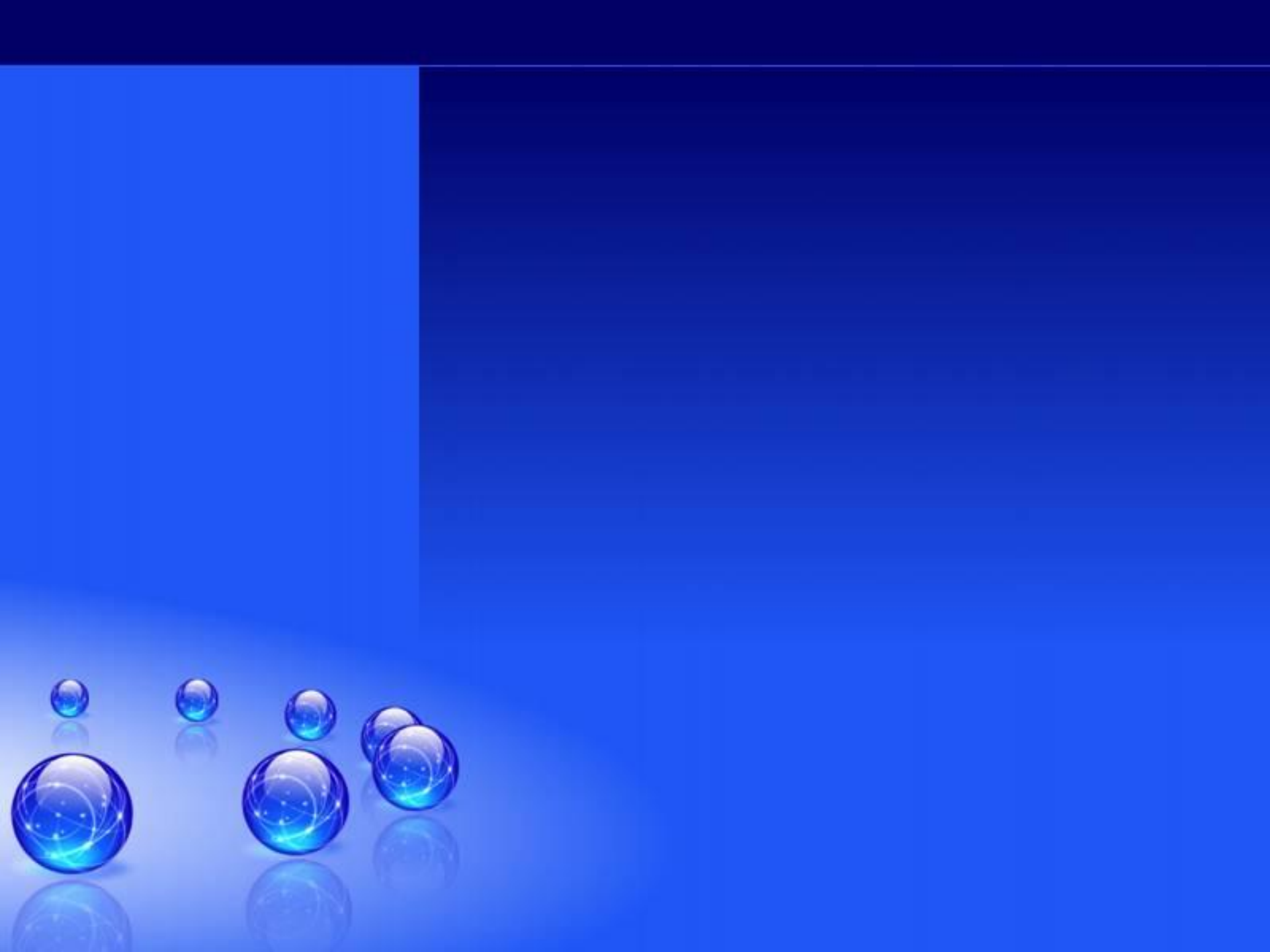
Вопрос №15

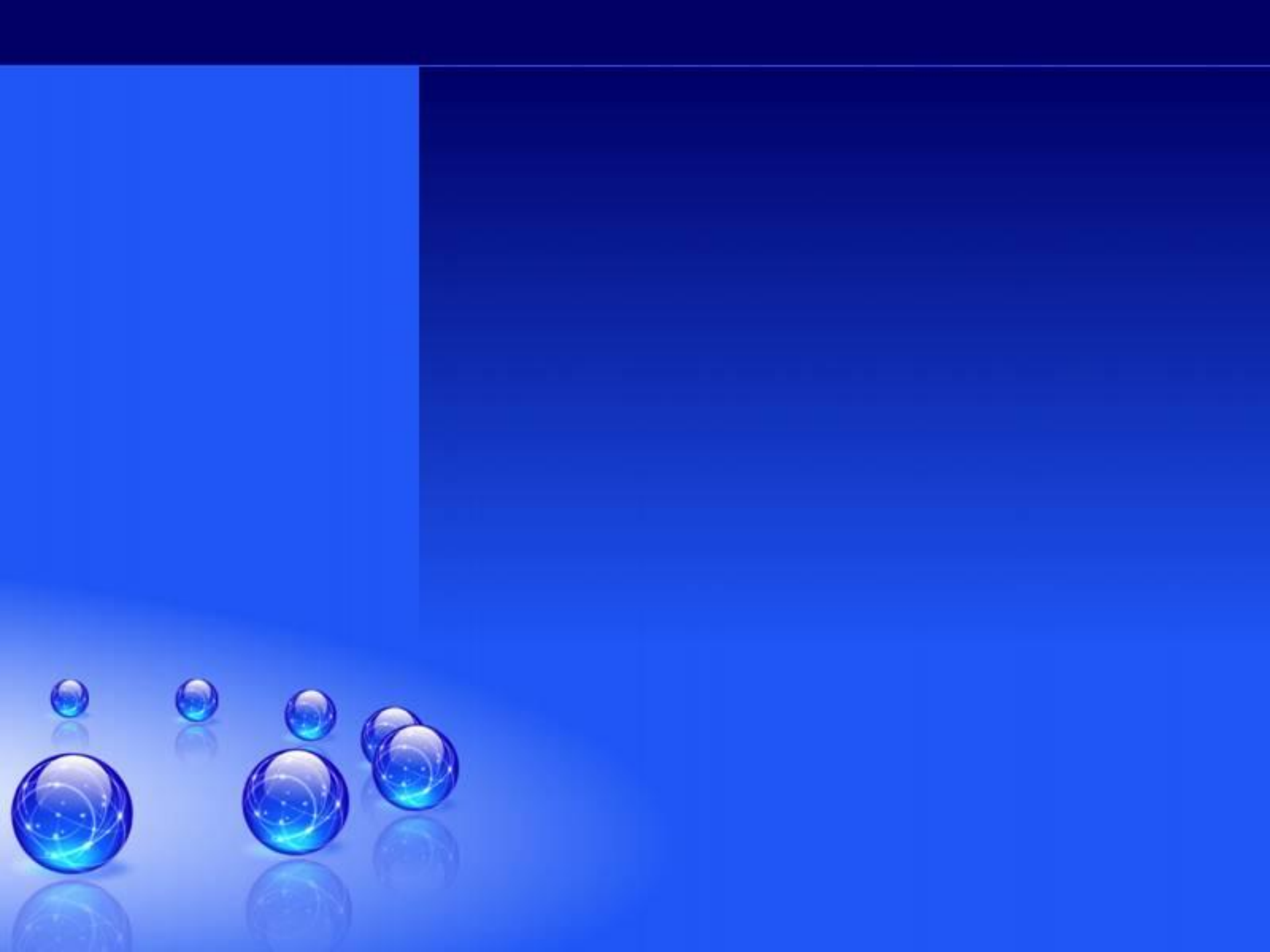
Портрет какого советского физика
изображен?

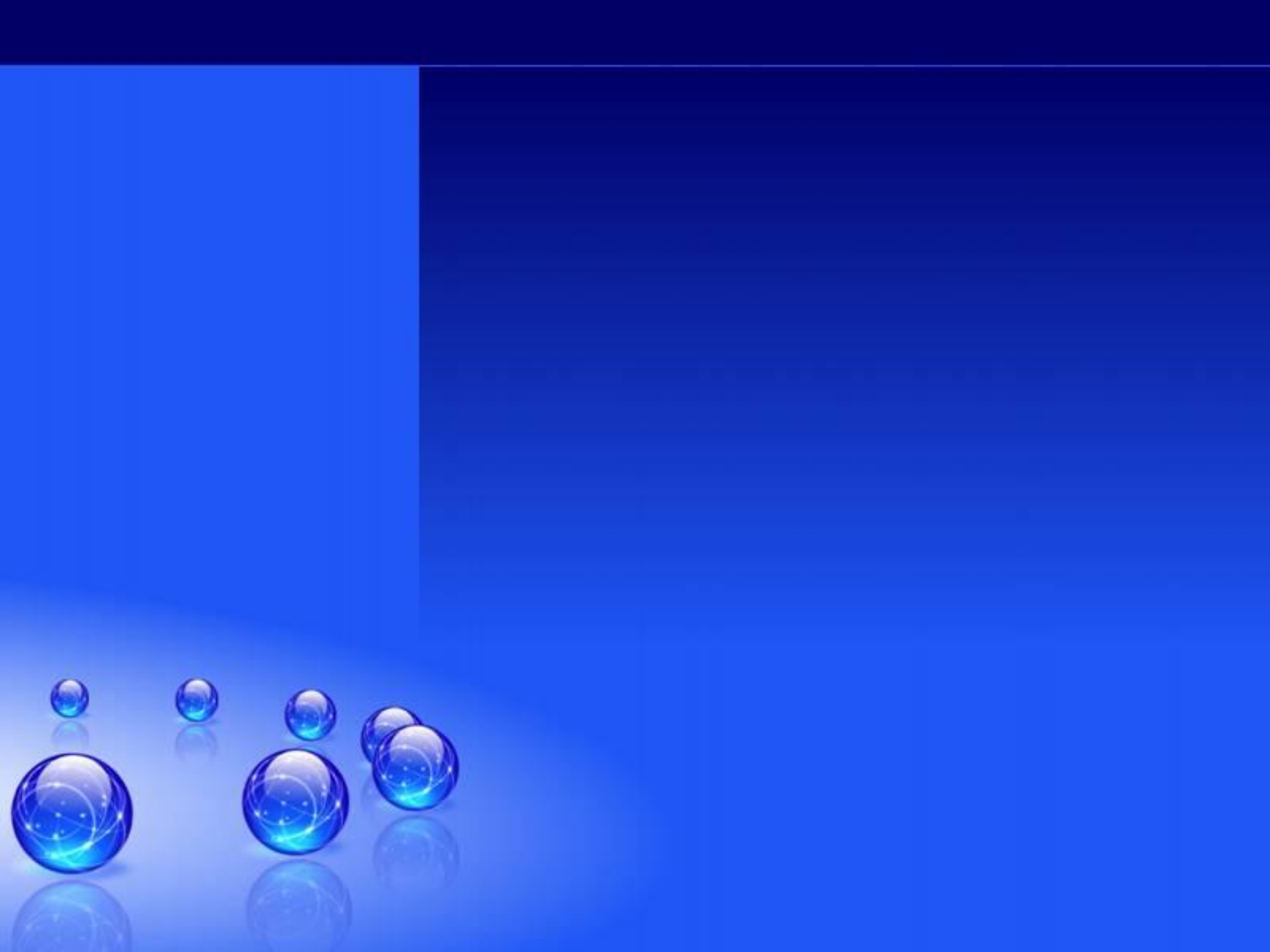


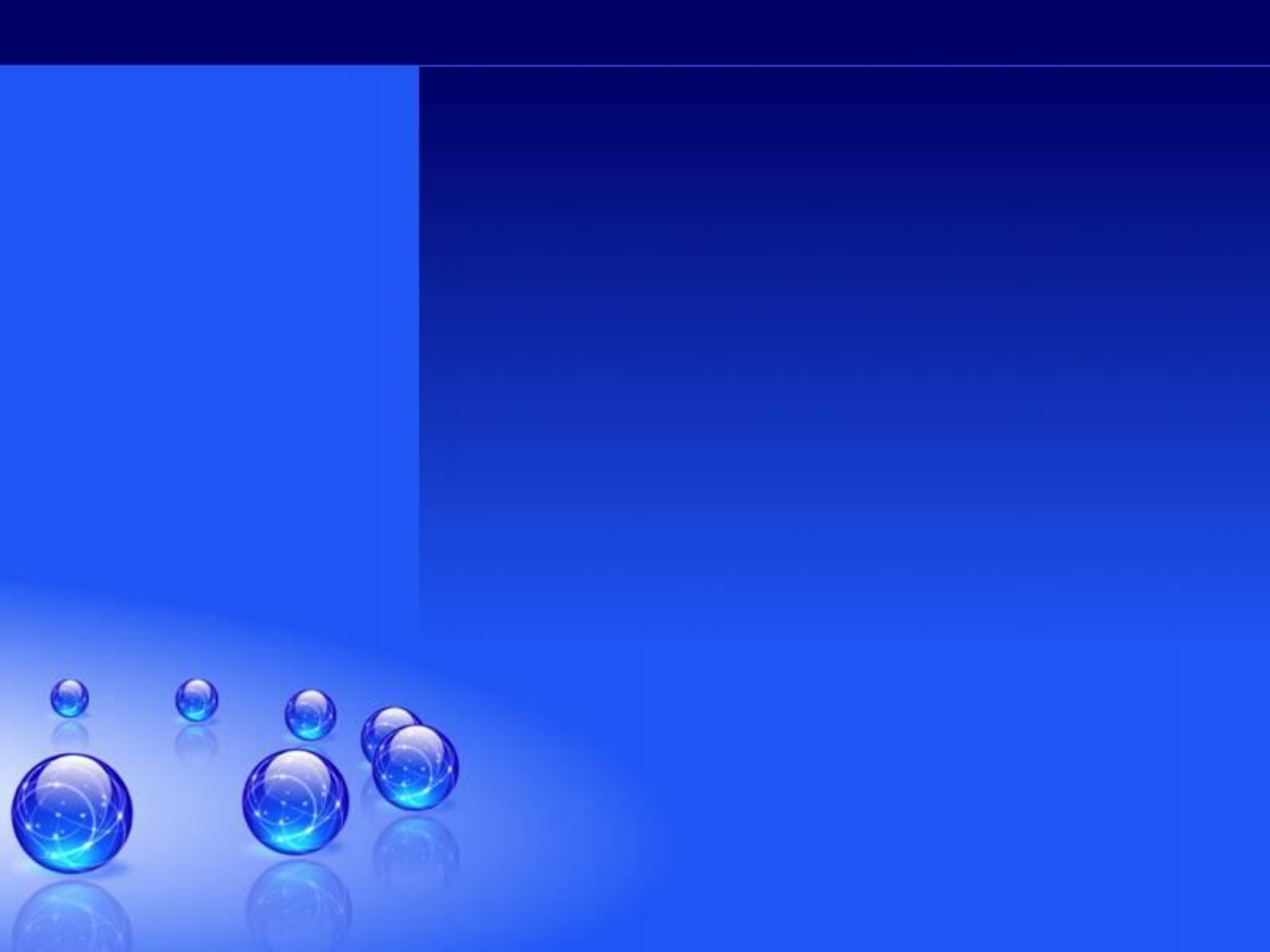
С Столетов

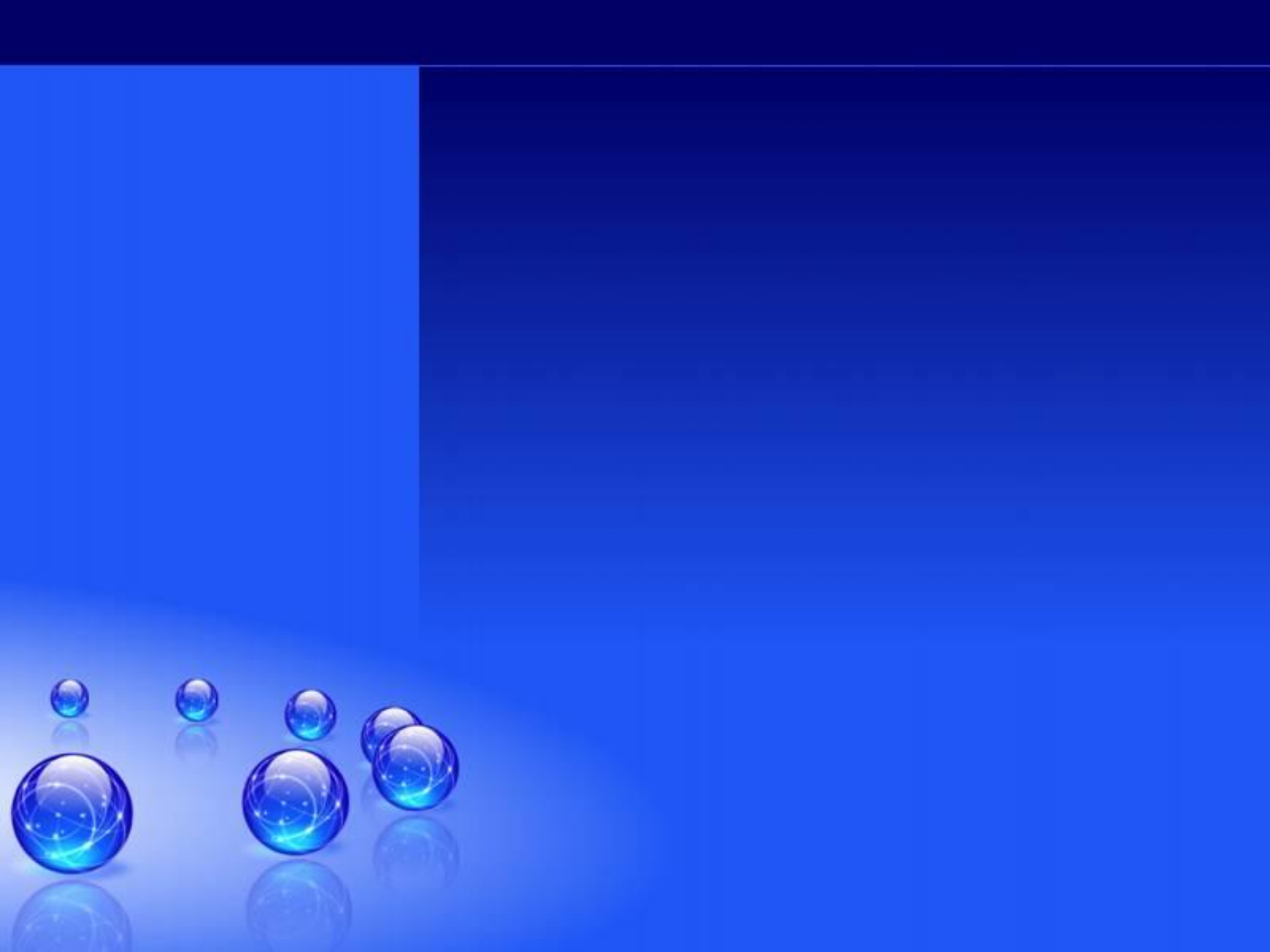
Д Иоффе











**Вы верно
ответили на
вопрос №1.**

**Раздел физики, изучающий
звуковые явления называется
АКУСТИКОЙ**

Далее?



**Вы верно
ответили на
вопрос №2.**

**Расстояние от Земли до
Солнца примерно равно
150 миллионов
километров**

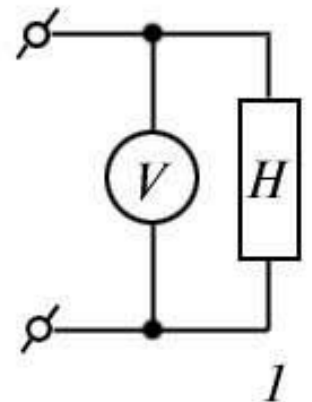
Далее?



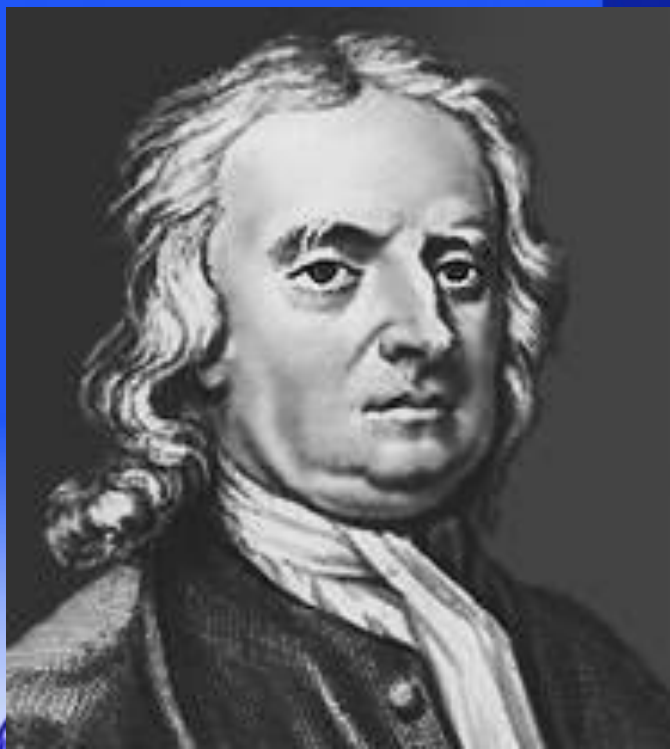
**Вы верно
ответили на
вопрос №3.**

**Электрическое напряжение измеряют
ВОЛЬТМЕТРОМ**

Далее?



Вы верно ответили на вопрос №4.



Далее?

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, хроматическую aberrацию, 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.

**Верно ответили
на вопрос №5.**

Микрофон преобразует звуковые
колебания в электрические.

Далее?



**Верно ответили
на вопрос №6.**

**В полупроводниках р – типа
основными носителями
электрического тока являются дырки**

Далее?



Верно ответили на вопрос №7.

В летнюю, жаркую погоду телефонные
провода провисают сильнее.

Далее?



Верно ответили на вопрос №8.



Закон электролиза назван
в честь английского
физика **Майкла Фарадея**

Фарадей (Faraday) Майкл (22 сентября 1791, Лондон — 25 августа 1867, там же), английский физик, основоположник современной концепции поля в электродинамике, автор ряда фундаментальных открытий, в том числе закона электромагнитной индукции, **законов электролиза**, явления вращения плоскости поляризации света в магнитном поле, один из первых исследователей воздействия магнитного поля на среды.

Далее?

Верно ответили на вопрос №9.



ТОРРИЧЕЛЛИ (Torricelli)
Эванджелиста (1608-47),
итальянский физик и
математик. Ученик Г. Галилея.
Изобрел ртутный барометр,
открыл существование
атмосферного давления и
вакуума (торричеллиева
пустота). Вывел формулу,
которая была названа его
именем.

Далее?

Верно ответили на вопрос №10.



Р.Майер, открывший закон
сохранения энергии имел
профессию врача.

МАЙЕР (Mayer) Юлиус Роберт (1814-78), немецкий естествоиспытатель, врач. Первым сформулировал закон сохранения энергии (эквивалентности механической работы и теплоты) и теоретически рассчитал механический эквивалент теплоты (1842). Идеи и приоритет Майера долгое время не были признаны.

Далее?

**Верно ответили
на вопрос №11.**

**По латыни accumulator обозначает
накапливать**

Далее?



**Верно ответили
на вопрос №12.**

**Ультрафиолетовые лучи света
вызывают загар кожи**



Далее?

Верно ответили на вопрос №13.

Температура воздуха в комнате при
длительной работе холодильника с
открытой дверцей повысится

Далее?



**Верно ответили
на вопрос №14.**

**Красный флаг при синем освещении
кажется окрашенным в черный
цвет**



Далее?



Далее?



Далее?



Далее?



Далее?



Далее?



Далее?

**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №1.**

Раздел физики, изучающий
звуковые явления называется
АКУСТИКОЙ

Далее?



**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №2.**

Расстояние от Земли до
Солнца примерно равно
150 миллионов
километров

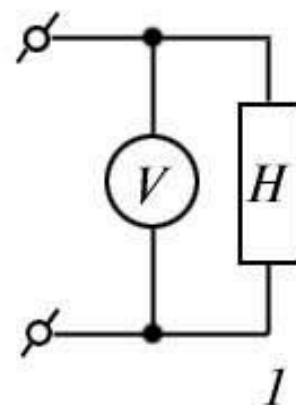
Далее?



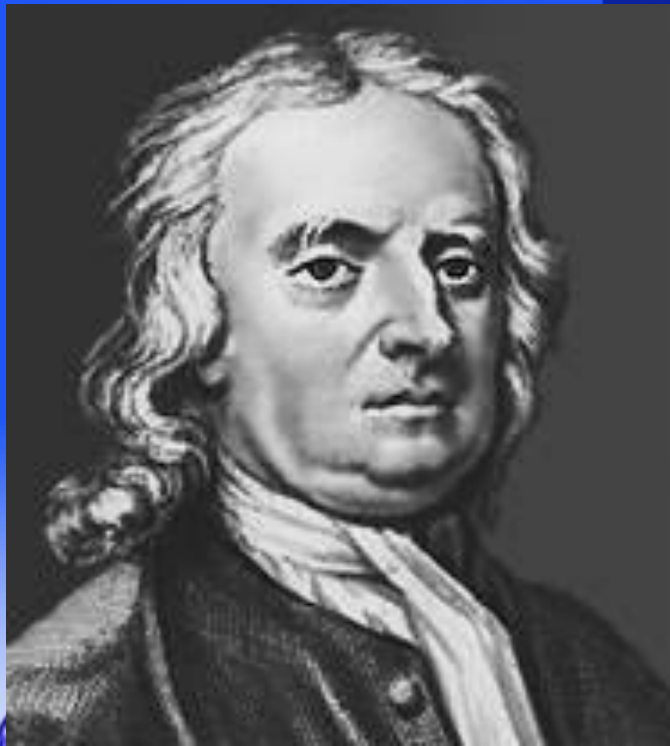
**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №3.**

**Электрическое напряжение измеряют
ВОЛЬТМЕТРОМ**

Далее?



**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №4.**



Далее?

**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, хроматическую абберацию, 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.**

**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №5.**

Микрофон преобразует звуковые
колебания в электрические.

Далее?



**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №6.**

**В полупроводниках р – типа
основными носителями
электрического тока являются дырки**

Далее?



**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №7.**

**В летнюю, жаркую погоду телефонные
провода провисают сильнее.**

Далее?



Вы к сожалению неверно ответили на вопрос №8.



Закон электролиза назван в честь английского физика Майкла Фарадея

Фарадей (Faraday) Майкл (22 сентября 1791, Лондон — 25 августа 1867, там же), английский физик, основоположник современной концепции поля в электродинамике, автор ряда фундаментальных открытий, в том числе закона электромагнитной индукции, **законов электролиза**, явления вращения плоскости поляризации света в магнитном поле, один из первых исследователей воздействия магнитного поля на среды.

Далее?

Вы к сожалению неверно ответили на вопрос №9.



ТОРРИЧЕЛЛИ (Torricelli)
Эванджелиста (1608-47),
итальянский физик и
математик. Ученик Г. Галилея.
Изобрел ртутный барометр,
открыл существование
атмосферного давления и
вакуума (торричеллиева
пустота). Вывел формулу,
которая была названа его
именем.

Далее?

**Вы к сожалению неверно
ответили на вопрос №10.**



**Р.Майер, открывший закон
сохранения энергии имел
профессию врача.**

**МАЙЕР (Mayer) Юлиус Роберт (1814-78),
немецкий естествоиспытатель, врач. Первым
сформулировал закон сохранения энергии
(эквивалентности механической работы и
теплоты) и теоретически рассчитал
механический эквивалент теплоты (1842). Идеи и
приоритет Майера долгое время не были
признаны.**

Далее?

**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №11.**

**По латыни accumulator обозначает
накапливать**

Далее?



**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №12.**

**Ультрафиолетовые лучи света
вызывают загар кожи**



Далее?

**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №13.**

**Температура воздуха в комнате при
длительной работе холодильника с
открытой дверцей повысится**

Далее?



**Вы к сожалению
неверно ответили
на вопрос №14.**

**Красный флаг при синем освещении
кажется окрашенным в черный
цвет**



Далее?

Вы к сожалению неверно ответили на вопрос №15.



ИОФФЕ Абрам Федорович [17 (29) октября 1880, Ромны Полтавской губернии — 1960, Ленинград], российский физик, один из создателей советской физической школы, пионер исследований полупроводников, академик АН СССР (1925; академик РАН с 1920), вице-президент АН СССР (1927-29, 1942-45).

Основные труды в области физики твердого тела и общей физики. Внес большой вклад в физику и технику полупроводников. В своей докторской диссертации решил задачу упругого последействия в кристаллах (1905). Провел ряд работ по измерению заряда электрона при внешнем фотоэффекте и доказал статический характер элементарного фотоэффекта (1913).

Далее?