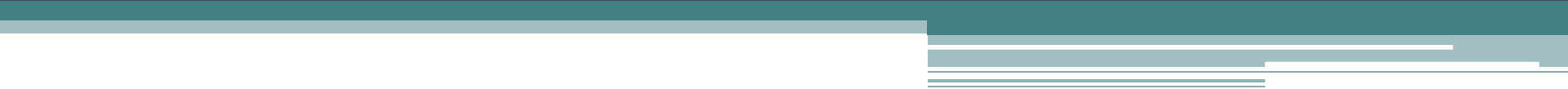


ТЕСТ - ЭКЗАМЕН ПО ФИЗИКЕ

A series of horizontal lines in teal and light blue colors, with varying lengths and offsets, creating a modern, layered effect across the middle of the slide.

Велосипедист, двигаясь равномерно,
проезжает 20м за 4с. Определите,
какой путь он проедет при движении
с той же скоростью за 10 с.

- А) 10м
- Б) 50м
- В) 100м
- Г) 200м

Велосипедист, двигаясь равномерно,
проезжает 20м за 4с. Определите,
какой путь он проедет при движении
с той же скоростью за 10 с.

А) 10м

Б) 50м

В) 100м

Г) 200м

Какова масса тела, которому сила
50Н сообщает ускорение 2 м/с^2 ?

- А) 10кг
- Б) 20кг
- В) 25кг
- Г) 30кг

Какова масса тела, которому сила
50Н сообщает ускорение 2 м/с^2 ?

А) 10кг

Б) 20кг

В) 25кг

Г) 30кг

Мяч массой 200г летит со скоростью
5м/с. Чему равен импульс мяча?

- А) 0,5 кгм/с
- Б) 0,1 кгм/с
- В) 10 кгм/с
- Г) 1 кгм/с

Мяч массой 200г летит со скоростью
5м/с. Чему равен импульс мяча?

А) 0,5 кгм/с

Б) 0,1 кгм/с

В) 10 кгм/с

Г) 1 кгм/с

Какому процессу соответствует
график, изображенный на рисунке?

- А) изохорный
- Б) изобарный
- В) изотермический
- Г) адиабатный



Какому процессу соответствует
график, изображенный на рисунке?

- А) **изохорный**
- Б) изобарный
- В) изотермический
- Г) адиабатный



Как изменится давление идеального
газа при уменьшении температуры в
8 раз и уменьшении объема газа
в 2 раза?

- А) увеличится в 2 раза
- Б) не изменится
- В) уменьшится в 2 раза
- Г) уменьшится в 4 раза

Как изменится давление идеального
газа при уменьшении температуры в
8 раз и уменьшении объема газа
в 2 раза?

- А) увеличится в 2 раза
- Б) не изменится
- В) уменьшится в 2 раза
- Г) уменьшится в 4 раза

Чему равно изменение внутренней энергии газа, если ему передано количество теплоты 600 Дж и газ расширяясь, совершил работу в 200Дж?

- А) 200Дж
- Б) 100Дж
- В) 400Дж
- Г) 3Дж

Чему равно изменение внутренней энергии газа, если ему передано количество теплоты 600 Дж и газ расширяясь, совершил работу в 200Дж?

- А) 200Дж
- Б) 100Дж
- В) 400Дж
- Г) 3Дж

Тепловой двигатель за цикл
получает от нагревателя энергию
равную 1200 Дж и отдает
холодильнику 300 Дж. Чему равно η .
П.Д. теплового двигателя?

- А) 75%
- Б) 7,5%
- В) 80%
- Г) 20%

Тепловой двигатель за цикл
получает от нагревателя энергию
равную 1200 Дж и отдает
холодильнику 300 Дж. Чему равно η .
П.Д. теплового двигателя?

- А) 75%
- Б) 7,5%
- В) 80%
- Г) 20%

Как изменяется температура кристаллического тела при плавлении?

- А) понижается
- Б) повышается
- В) не изменяется
- Г) сначала повышается, затем понижается

Как изменяется температура кристаллического тела при плавлении?

- А) понижается
- Б) повышается
- В) не изменяется**
- Г) сначала повышается, затем понижается

Определить наибольшую массу льда, которую
нужно положить в воду массой 2 кг,
находящей при температуре 20°C , чтобы он
полностью растаял. Температура льда 0°C ,
удельная теплоемкость воды $4200 \text{ Дж} / (\text{кг}^{\circ}\text{C})$,
удельная теплота плавления льда $-3,4 \cdot 10^5 \text{ Дж} / \text{кг}$

- А) 494г
- Б) 120г
- В) 262г
- Г) 400г

Определить наибольшую массу льда, которую
нужно положить в воду массой 2 кг,
находящей при температуре 20°C , чтобы он
полностью растаял. Температура льда 0°C ,
удельная теплоемкость воды $4200 \text{ Дж} / (\text{кг}^{\circ}\text{C})$,
удельная теплота плавления льда $-3,4 \cdot 10^5 \text{ Дж} / \text{кг}$

А) 494г

Б) 120г

В) 262г

Г) 400г

Имеются четыре заряженные частицы.
Частицы 1,3 обладают положительными
электрическими зарядами, частица 2,4 -
отрицательными зарядами. Какие из этих
частиц взаимно отталкиваются?

А) только 1 и 2

Б) только 3 и 4

В) 1 и 2 между собой, 3 и 4 между собой

Г) отталкиваются 1 и 3 , 2 и 4

Имеются четыре заряженные частицы.
Частицы 1,3 обладают положительными
электрическими зарядами, частица 2,4 -
отрицательными зарядами. Какие из этих
частиц взаимно отталкиваются?

А) только 1 и 2

Б) только 3 и 4

В) 1 и 2 между собой, 3 и 4 между собой

Г) отталкиваются 1 и 3 , 2 и 4

Как изменится сила взаимодействия двух
точечных зарядов при уменьшении
каждого заряда в 4 раза, если
расстояние между ними не изменится?

- А) увеличится в 16 раз
- Б) уменьшится в 16 раз
- В) не изменится
- Г) уменьшится в 4 раза

Как изменится сила взаимодействия двух
точечных зарядов при уменьшении
каждого заряда в 4 раза, если
расстояние между ними не изменится?

- А) увеличится в 16 раз
- Б) уменьшится в 16 раз**
- В) не изменится
- Г) уменьшится в 4 раза

Сила тока в цепи электрической
плитки равна 5А. Какой
электрический заряд проходит через
поперечное сечение спирали за 10с?

- А) 14Кл
- Б) 0,5 Кл
- В) 50 Кл
- Г) 2 Кл

Сила тока в цепи электрической
плитки равна 5А. Какой
электрический заряд проходит через
поперечное сечение спирали за 10с?

А) 14Кл

Б) 0,5 Кл

В) 50 Кл

Г) 2 Кл

Два проводника с сопротивлением
50 Ом и 200 Ом соединены
параллельно. Чему равно их общее
сопротивление?

- А) 40 Ом
- Б) 4 Ом
- В) 150 Ом
- Г) 0,4 Ом

Два проводника с сопротивлением
50 Ом и 200 Ом соединены
параллельно. Чему равно их общее
сопротивление?

А) 40 Ом

Б) 4 Ом

В) 150 Ом

Г) 0,4 Ом

Какие частицы являются носителями
электрических зарядов
электрического тока в газах?

- А) только электроны
- Б) электроны и протоны
- В) электроны и положительные ионы
- Г) электроны, положительные и отрицательные ионы

Какие частицы являются носителями
электрических зарядов
электрического тока в газах?

А) только электроны

Б) электроны и протоны

В) электроны и положительные ионы

Г) электроны, положительные и
отрицательные ионы

Вокруг движущегося протона существует...

- А) магнитное поле
- Б) электрическое и магнитное поле
- В) электрическое поле
- Г) нет поля

Вокруг движущегося протона существует...

- А) магнитное поле
- Б) электрическое и магнитное поле**
- В) электрическое поле
- Г) нет поля

Какая физическая величина имеет
единицу 1 Генри?

- А) магнитная индукция
- Б) магнитный поток
- В) индуктивность
- Г) взаимная индукция
- Д) Э.Д.С. индукции

Какая физическая величина имеет
единицу 1 Генри?

- А) магнитная индукция
- Б) магнитный поток
- В) индуктивность**
- Г) взаимная индукция
- Д) Э.Д.С. индукции

При выдвигании постоянного
магнита из катушки в ней возникает
электрический ток. Как называется
это явление?

- А) электростатическая индукция
- Б) магнитная индукция
- В) электромагнитная индукция
- Г) самоиндукция

При выдвигании постоянного
магнита из катушки в ней возникает
электрический ток. Как называется
это явление?

- А) электростатическая индукция
- Б) магнитная индукция
- В) электромагнитная индукция**
- Г) самоиндукция

Период свободных колебаний
нитяного маятника равен 2с. Чему
равна его частота?

- А) 0,2 Гц
- Б) 5Гц
- В) 15Гц
- Г) 0,5 Гц

Период свободных колебаний
нитяного маятника равен 2с. Чему
равна его частота?

А) 0,2 Гц

Б) 5Гц

В) 15Гц

Г) 0,5 Гц

Каков период собственных колебаний в контуре из катушки индуктивностью 9 Гн и конденсатора ёмкостью в 1 Ф?

- А) 36,5 с
- Б) 12,34с
- В) 18с
- Г) 18,84с

Каков период собственных колебаний в контуре из катушки индуктивностью 9 Гн и конденсатора емкостью в 1 Ф?

- А) 36,5 с
- Б) 12,34с
- В) 18с
- Г) 18,84с

Фокусное расстояние собирающей линзы равна 50 см. Чему равная оптическая сила этой линзы?

- А) 25Дптр
- Б) 2Дптр
- В) 0,04Дптр
- Г) 2,5Дптр

Фокусное расстояние собирающей линзы равна 50 см. Чему равная оптическая сила этой линзы?

А) 25Дптр

Б) 2Дптр

В) 0,04Дптр

Г) 2,5Дптр

Как называется явление испускания
электронов веществом под
действием электромагнитных
излучений.

- А) электролиз
- Б) рекомбинация
- В) фотоэффект
- Г) электризация

Как называется явление испускания
электронов веществом под
действием электромагнитных
излучений.

- А) электролиз
- Б) рекомбинация
- В) фотоэффект**
- Г) электризация

Что представляет собой бета-частица?

- А) электрон
- Б) позитрон
- В) атом гелия
- Г) один из видов электромагнитного излучения

Что представляет собой бета-частица?

- А) электрон
- Б) позитрон
- В) атом гелия
- Г) один из видов электромагнитного излучения