***Формула Обозначение Ед.измерения***

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА**

Q- количество теплоты Дж

Q=c m ( t2 – t1) c-удельная теплоемкость Дж/кг С

(нагревание) m-масса кг

t1- начальная температура

t2-конечная температура

**Q=q m** q- удельная теплота сгорания Дж/кг

(сгорание)

**Q= 𝛌 m** 𝛌-удельная теплота плавления Дж/кг

(плавление)

**Q=L m** L-удельная теплота парообразования

(парообразование)

**ЗАКОНЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

**I = q / t** I – сила тока А

q- заряд Кл

t- время с

**U= A / q** U- напряжение В

А- работа тока Дж

**I= U/ R** I- сила тока А

(закон Ома) U- напряжение В

R- сопротивление Ом

**R = 𝛒 L** 𝛒- удельное сопротивление Ом мм2 /м

**S** L- длина провода м

S – площадь сечения мм2

Последовательное соединение:

**Iобщее=I1 = I2 Uобщ=U1+ U2 Rобщ =R1 + R2**

Параллельное соединение:

**Iобщ= I1 + I2 Uобщ= U1=U2 1 = 1 + 1**

**Rобщ R1 R2**

А= U I t А- работа тока Дж

U- напряжение В

t – время с

Р= U I P- мощность тока Вт

Q= I2 R t Q- количество тепла , выделяемое

проводником с током Дж

***Формула Обозначение Ед.измерения***

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА**

Q- количество теплоты Дж

Q=c m ( t2 – t1) c-удельная теплоемкость Дж/кг С

(нагревание) m-масса кг

t1- начальная температура

t2-конечная температура

**Q=q m** q- удельная теплота сгорания Дж/кг

(сгорание)

**Q= 𝛌 m** 𝛌-удельная теплота плавления Дж/кг

(плавление)

**Q=L m** L-удельная теплота парообразования

(парообразование)

**ЗАКОНЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

**I = q / t** I – сила тока А

q- заряд Кл

t- время с

**U= A / q** U- напряжение В

А- работа тока Дж

**I= U/ R** I- сила тока А

(закон Ома) U- напряжение В

R- сопротивление Ом

**R = 𝛒 L** 𝛒- удельное сопротивление Ом мм2 /м

**S** L- длина провода м

S – площадь сечения мм2

Последовательное соединение:

**Iобщее=I1 = I2 Uобщ=U1+ U2 Rобщ =R1 + R2**

Параллельное соединение:

**Iобщ= I1 + I2 Uобщ= U1=U2 1 = 1 + 1**

**Rобщ R1 R2**

А= U I t А- работа тока Дж

U- напряжение В

t – время с

Р= U I P- мощность тока Вт

Q= I2 R t Q- количество тепла , выделяемое

проводником с током Дж

***Формула Обозначение Ед.измерения***

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА**

Q- количество теплоты Дж

Q=c m ( t2 – t1) c-удельная теплоемкость Дж/кг С

(нагревание) m-масса кг

t1- начальная температура

t2-конечная температура

**Q=q m** q- удельная теплота сгорания Дж/кг

(сгорание)

**Q= 𝛌 m** 𝛌-удельная теплота плавления Дж/кг

(плавление)

**Q=L m** L-удельная теплота парообразования

(парообразование)

**ЗАКОНЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

**I = q / t** I – сила тока А

q- заряд Кл

t- время с

**U= A / q** U- напряжение В

А- работа тока Дж

**I= U/ R** I- сила тока А

(закон Ома) U- напряжение В

R- сопротивление Ом

**R = 𝛒 L** 𝛒- удельное сопротивление Ом мм2 /м

**S** L- длина провода м

S – площадь сечения мм2

Последовательное соединение:

**Iобщее=I1 = I2 Uобщ=U1+ U2 Rобщ =R1 + R2**

Параллельное соединение:

**Iобщ= I1 + I2 Uобщ= U1=U2 1 = 1 + 1**

**Rобщ R1 R2**

А= U I t А- работа тока Дж

U- напряжение В

t – время с

Р= U I P- мощность тока Вт

Q= I2 R t Q- количество тепла , выделяемое

проводником с током Дж

**ОПТИКА**

∠α=∠β закон отражения

Sin α / sinβ =n –закон преломления

**D= 1/ F** D-оптическая сила дптр

F- фокусное расстояние м

**1/d + 1/f = 1/F** формула тонкой линзы

d-расстояние от предмета до линзы

f- расстояние от линзы до изображения

**Г= H / h = f / d** Г – линейное увеличение

h-высота предмета

H –высота изображения

**ОПТИКА**

∠α=∠β закон отражения

Sin α / sinβ =n –закон преломления

**D= 1/ F** D-оптическая сила дптр

F- фокусное расстояние м

**1/d + 1/f = 1/F** формула тонкой линзы

d-расстояние от предмета до линзы

f- расстояние от линзы до изображения

**Г= H / h = f / d** Г – линейное увеличение

h-высота предмета

H –высота изображения

**ОПТИКА**

∠α=∠β закон отражения

Sin α / sinβ =n –закон преломления

**D= 1/ F** D-оптическая сила дптр

F- фокусное расстояние м

**1/d + 1/f = 1/F** формула тонкой линзы

d-расстояние от предмета до линзы

f- расстояние от линзы до изображения

**Г= H / h = f / d** Г – линейное увеличение

h-высота предмета

H –высота изображения