# Bloque de preguntas: electric\_gal\_electricidade

1. Que quere dicir que a electricidade sexa un fenómeno natural?

a) Que non foi inventada

b) Que se inventou hai moitísimo tempo

c) Que non se pode xerar artificialmente

d) Que é ecolóxica

1. A electricidade e o magnetismo son 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do mesmo fenómeno, o electromagnetismo

a) Manifestacións

b) Forzas

c) Efectos

d) Magnitudes

1. A palabra electricidade vén do grego elektron, que significa...

a) lóstrego

b) ámbar

c) imán

d) electricidade

1. Como se chamaba o grego que lle deu o nome á electricidade?

a) Theodorakis

b) Aristóteles

c) Pitágoras

d) Tales

1. Cando comezou a falarse da electricidade e a interesarse pola súa natureza?

a) Arredor do ano 600AC, na civilización grega

b) No século XV, coa pila de volta e os experimentos de Galvany

c) A finais do século XVIII, coa revolución científica

d) A finais do século XIX, coa lámpada eléctrica

1. Cando dicimos que se dá comezo ao uso da electricidade de xeito comercial?

a) A mediados do século XX, coa invención do transistor

b) Na época dos antiguos gregos

c) Coa revolución científica, a finais do século XVIII

d) A finais do século XIX, coa lámpada eléctrica

1. A experimentación científica coa electricidade comezou, aproximadamente...

a) A finais do século XIX

b) A finais do século XVIII

c) A principios do século XX

d) A finais do século XVII

1. Que feito histórico coincidiu no tempo, aproximadamente, co comezo da experimentación científica coa electricidade?

a) A fundación do Imperio Romano

b) O Descubrimento de América

c) A chegada do home á Lúa

d) A Revolución Francesa

1. Cal non pertence á época da revolución científica?

a) Volta

b) Faraday

c) Edison

d) Galvani

1. Con que descubrimento dicimos que comezou o uso da electricidade de xeito comercial

a) A pila de Volta

b) O ámbar frotado contra algún tecido

c) A lámpada eléctrica

d) O transistor

1. A implantación e desenvolvemento comercial da electricidade comezou coa lámpada eléctrica...

a) A comezos do século XIX

b) A finais do século XIX

c) A mediados do século XX

d) A comezos do século XX

1. A era da información e a comunicación tamén se desenvolve sobre a electricidade, e o compoñente fundamental sobre o que se asenta é...

a) O relé

b) A lámpada eléctrica

c) O transistor

d) O electroimán

1. Cando está cargado un corpo?

a) cando ten máis cargas negativas que positivas

b) cando ten máis cargas dun signo que doutro

c) cando ten máis cargas positivas que negativas

d) cando ten igual número de cargas positivas e negativas

1. Cando dicimos que un corpo está cargado?

a) Cando ten máis electróns que protóns, ou ao revés

b) Cando ten máis cargas de signo positivo que de signo negativo

c) Cando ten todas as cargas

d) Cando ten máis cargas de signo negativo que de signo positivo

1. Cal é a unidade de carga eléctrica?

a) O Amperio

b) O Joule

c) O Vatio

d) O Coulomb

1. A canto equivale a unidade de carga?

a) 6,2 x 10e12 electróns

b) 6,2 x 10e18 electróns

c) 6,2 x 10e6 electróns

d) 6,2 x 10e3 electróns

1. Que partículas do átomo están cargadas?

a) os protóns, positivamente, e os neutróns, negativamente

b) os electróns, positivamente, e os protóns, negativamente

c) os electróns, negativamente, e os neutróns, positivamente

d) os electróns, negativamente, e os protóns, positivamente

1. Que é unha corrente eléctrica?

a) Un fluxo de protóns a través dun medio

b) Un desprazamento de calquera tipo de partículas eléctricas

c) Un conxunto de electróns en movemento

d) Un fluxo de electróns a través dun medio

1. Que NON é unha corrente eléctrica?

a) Un conxunto de electróns almacenados nun punto determinado

b) Electróns movéndose a través dun condutor

c) Un fluxo eléctrico a través dun medio

d) Electróns que van dun polo a outro dun circuíto.

1. Cal é un material condutor

a) O aluminio

b) O plástico

c) O aire

d) A auga destilada

1. Cal é un material illante?

a) O grafito

b) A auga salgada

c) A auga destilada

d) O cobre

1. Cal destes é un material illante?

a) A auga con sal

b) O grafito

c) O vidro

d) O aluminio

1. Cal destes é un material illante?

a) O plástico

b) O grafito

c) O aluminio

d) A auga con sal

1. Un material illante presentará

a) Unha resistencia moi baixa

b) Unha corrente moi alta

c) Unha resistencia moi alta

d) Unha conductividade moi baixa

1. Un material condutor presentará

a) Unha conductividade moi baixa

b) Unha resistencia moi alta

c) Unha resistencia moi baixa

d) Unha corrente moi alta

1. Un material condutor presentará..

a) Unha oposición alta ao paso da corrente

b) Unha mala condutividade

c) Unha resistencia moi alta

d) Unha resistencia moi baixa

1. Que fenómeno dicimos que é outra expresión da electricidade?

a) O movemento

b) O magnetismo

c) A luz

d) A calor

1. Cal dos seguintes dispositivos eléctricos NON produce ningún movemento?

a) Un altofalante

b) Un actuador liñal

c) Un motor

d) Un LED

1. Un motor eléctrico polo que pasa unha corrente produce...

a) Movemento.

b) Movemento e calor.

c) Electromagnetismo.

d) Calor.

1. Os efectos da corrente eléctrica que nomeamos son:

a) Electroluminiscencia, calor, movemento e son.

b) Electromagnetismo, luz, calor e movemento.

c) Enerxía, movemento, calor e son

d) Luz, calor, movemento e son.

1. Sempre que hai unha corrente eléctrica, prodúcese...

a) Calor

b) Carga eléctrica

c) Voltaxe

d) Resistencia eléctrica

1. Cal non se corresponde coa corrente continua?

a) Sempre ten o mesmo sentido

b) adoitamos manexar grandes voltaxes con ela

c) podemos obtela de adaptadores de rede

d) é a que proporcionan as baterías e pilas

1. Cal NON se corresponde coa corrente alterna?

a) Adoitamos manexar voltaxes maiores que coa corrente continua

b) Cambia continuamente de sentido

c) É a que vén da rede, é dicir, dos enchufes

d) É a que nos dan as pilas e baterías

1. Que aparato funciona con Corrente Alterna?

a) Ordenador

b) Teléfono móbil

c) Lavadora

d) Reloxio dixital

1. Cal destes aparellos funciona con corrente continua?

a) Un secador do pelo

b) Unha lavadora

c) Un teléfono móbil

d) Unha impresora

1. Cal NON se corresponde coa corrente alterna?

a) Cambia continuamente de sentido

b) Adoitamos manexar voltaxes menores que coa corrente continua

c) Podémola obter da rede, é dicir, nos enchufes

d) Podemos obtela a partir de corrente continua grazas a un adaptador

1. Cal NON se corresponde coa corrente continua?

a) Adoitamos manexar grandes voltaxes con ela

b) É a que nos dan as pilas e baterías

c) Podémola obter da rede grazas aos adaptadores de corrente

d) Sempre ten o mesmo sentido

1. Que nos indica a Voltaxe dun xerador?

a) A enerxía que nos pode proporcionar cada unidade de carga

b) A enerxía que nos proporcionará ese xerador por unidade de tempo

c) A oposición que este exercerá fronte ao corrente que o atravesa

d) Que cantidade de electróns nos dará nunha unidade de tempo.

1. Que nos indica a voltaxe dunha pila?

a) A potencia eléctrica que desenvolverá esa pila nun circuíto eléctrico

b) A cantidade de electróns por segundo que poderán saír desa pila

c) A cantidade de electróns que hai almacenados nesa pila, é dicir, a súa carga.

d) A enerxía que nos poderá proporcionar cada unidade de carga desa pila

1. Cal frase estaría ben expresada?

a) Por favor, mide a voltaxe que pasa por ese cable

b) Por favor, mide a resistencia que pasa por ese cable

c) Por favor, mide a intensidade que pasa por ese cable

d) Por favor, mide a potencia que pasa por ese cable

1. Que é a Intensidade dunha corrente?

a) A cantidade de electróns que pasan por un punto nun tempo determinado

b) A enerxía producida polos electróns ao atravesar un compoñente determinado

c) A oposición que presenta un material a ser atravesado polos electróns

d) A enerxía desa corrente

1. Si por un circuíto pasan 5 000 000 electrones en 1 segundo, que intensidad estará pasando?

a) Muchísimos amperios

b) Mucho menos de un amperio

c) Pocos amperios

d) Un amperio

1. Si por un circuíto pasa un amperio, cantos electróns estarán a circular por el?

a) Millóns

b) Miles

c) Trillóns cada segundo

d) Trillóns

1. Que é a Resistencia dun elemento

a) A cantidade de calor que xera un compoñente ao ser atravesado pola corrente eléctrica

b) Un indicador da facilidade coa que a corrente atravesa un corpo

c) A enerxía eléctrica que perde un compoñente nun circuíto, ao ser atravesado por unha corrente

d) A oposición que presenta un corpo a ser atravesado polos electróns

1. Cal destas é unha expresión CORRECTA da Lei de Ohm?

a) R=I/V

b) R=V·I

c) R.V=I

d) R=V/I

1. Cal das seguintes sería unha expresión incorrecta da lei de Ohm?

a) I.R=V

b) I=V/R

c) R=I.V

d) R=V/I

1. Tes un circuíto conectado a unha voltaxe de 20 V polo que ves que pasa unha corrente de 10 A. Cal é a resistencia que ten ese circuíto?

a) 0,5Ω

b) 200Ω

c) 2Ω

d) 1Ω

1. Conecto unha resistencia de 100 Ω nun circuíto cunha pila de 9 V. Que intensidade circula?

a) 11,11 A

b) 0,9 A

c) 900 A

d) 0,09 A

1. Tes un circuíto dunha resistencia de 4 ohmnios conectado a unha pila de 8V. Que intensidade circulará?

a) 0,5 A

b) 32 A

c) 2 A

d) 12 A

1. Comprobo que a intensidade que circula por un circuíto é de 2 A e vexo que está alimentado a 6V. Que resistencia hai no circuíto?

a) 2/6Ω

b) 3Ω

c) 12Ω

d) 0,33Ω

1. Tes un circuíto de resistencia de 3 ohmnios polo que pasa unha intensidade de 9A. A que voltaxe estará conectado ese circuíto?

a) 3 V

b) 0,33 V

c) 27 V

d) 12 V

1. Nun circuíto cunha resistencia de 100 Ω comprobo que a intensidade é de 0,5 A. Cal é a voltaxe?

a) 200V

b) 5V

c) 50V

d) 0,005V

1. Tes un circuíto cunha voltaxe determinada conectada a unha resistencia. Substitúes esa resistencia por unha de maior valor, que vai pasar no circuíto?

a) A cantidade de electróns que van pasar pola resistencia cada unidade de tempo, será menor

b) A cantidade de electróns que van pasar pola resistencia cada unidade de tempo, aumentará

c) A intensidade que pasa pola resistencia será maior

d) A cantidade de electróns que van pasar pola resistencia cada unidade de tempo non se verá afectada

1. Tes un circuíto cunha voltaxe determinada conectada a unha resistencia. Substitúes esa resistencia por unha de menor valor, que vai pasar?

a) A intensidade que pasa pola resistencia será máis pequena

b) A cantidade de electróns que van pasar pola resistencia cada unidade de tempo, diminuirá

c) A cantidade de electróns que van pasar pola resistencia cada unidade de tempo, aumentará

d) A cantidade de electróns que van pasar pola resistencia cada unidade de tempo non se verá afectada

1. Estás medindo a intensidade que pasa por unha resistencia que non varía. Nun intre determinado, observas que o valor da intensidade reduce á metade. Que terá pasado?

a) Non se pode saber sen coñecer a voltaxe á que está conectado o circuíto

b) A cantidade de electróns que pasan polo circuíto está a aumentar por algún motivo

c) A voltaxe do circuíto reduciuse, tamén, á metade

d) A voltaxe do circuíto duplicouse

1. Estás a medir a intensidade que pasa por unha resistencia que non varía. Nun intre determinado, observas que o valor da intensidade se duplica. Que terá pasado?

a) A voltaxe do circuíto reduciuse a metade

b) Non se pode saber sen coñecer a voltaxe á que está conectado o circuíto

c) A cantidade de electróns que pasan polo circuíto está a reducirse por algún motivo

d) A voltaxe do circuíto se duplicou tamén

1. Que potencia eléctrica xerará un compoñente que funcione a 3 V e 2 A?

a) 1,5W

b) 6W

c) 5W

d) 0,67W

1. Que calor nos dará un circuíto durante 10 segundos, se a voltaxe é de 9 V e a intensidade de 2A?

a) 1,8 J

b) 180 J

c) 45 J

d) 4,5 J

1. Un circuíto que consume unha potencia de 10 W funciona durante 5 segundos. Que enerxía consumiu nese tempo?

a) 10 J

b) 0,5 J

c) 2 J

d) 50 J

1. Cal é a carga dun átomo no seu estado natural?

a) negativa

b) depende do átomo

c) positiva

d) neutra

1. Cal é a unidade elemental de Voltaxe?

a) O Voltio (V)

b) O Vatio (W)

c) O Amperio (A)

d) O Ohmnio (Ω)

1. Cal é a unidade elemental de Intensidade?

a) O Voltio (V)

b) O Amperio (A)

c) O Vatio (W)

d) O Ohmnio (Ω)

1. Cal é a unidade elemental de Resistencia?

a) O Voltio (V)

b) O Amperio (A)

c) O Ohmnio (Ω)

d) O Vatio (W)

1. Cal é a unidade elemental de Potencia?

a) O Vatio (W)

b) O Voltio (V)

c) O Ohmnio (Ω)

d) O Amperio (A)