

問1 コンデンサーという装置が持っている、主なはたらきは何ですか。

問2 発光ダイオードが熱をほとんど出さないのは、電気をどのように使っているからですか。

問3 電気を使って豆電球をつけたり、部屋の明かりをつけたりするとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問4 電気をためたり、ためた電気を送り出したりすることができる、ちく電器とも呼ばれる装置の名前は何ですか。

問5 電気を使ってモーターを回したり、洗濯機^{せんたくき}を動かしたりするとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問6 電気を「熱」に変えて利用している道具はどれですか。

問7 光を当てることで、電気をつくり出すことができる装置の名前は何ですか。

問8 手回し発電機のハンドルを「時計回り」に回したときと、「反時計回り」に回したときを比べると、どのようなちがひがありますか。

問9 光や運動などの力を使って、新しく電気をつくることを何といいますか。

問10 豆電球とくらべて、発光ダイオードにはどのような特^{とく}徴^{ちゆう}がありますか。

問11 光電池に当てる光を強くしたとき、つくられる電気の強さはどのように変わりますか。

問12 同じ量の電気をためたコンデンサーに、豆電球と発光ダイオードをそれぞれつなぎました。発光ダイオードの明かりがつく時間は、豆電球とくらべてどう変わりますか。

問13 ハンドルを手で回すことによって、電気をつくり出すことができる装置は何ですか。

問14 発光ダイオードに電流を流して光らせるとき、電流の流し方についてどのような決まりがありますか。

問15 火力発電において、タービン（羽根車）を回すために使われているものは何ですか。

問16 電気を使って電子オルゴールやスピーカーを鳴らすとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問1 電気を使って電子オルゴールやスピーカーを鳴らすとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問2 風力発電や水力発電、火力発電などで、電気をつくるために動かしている機械は何ですか。

問3 手回し発電機を使って、より大きな電流を流したいとき、ハンドルをどのように回せばよいですか。

問4 電気を光に変える器具のうち、照明器具のほかに、信号機や電光けいじ板など、私たちの身の回りのいろいろな場面で使われているものはどれですか。

問5 同じ量の電気をためたコンデンサーに、豆電球と発光ダイオードをそれぞれつなぎました。発光ダイオードの明かりがつく時間は、豆電球とくらべてどうなりますか。

問6 手回し発電機を使って電気を作るとき、流れる電流の大きさは、ハンドルの動かし方の何によって変わりますか。

問7 電気をためたり、ためた電気を送り出したりすることができる、ちく電器とも呼ばれる装置の名前は何ですか。

問8 手回し発電機を使ってコンデンサーに電気をたくわえるとき、ハンドルを回す回数を増やすと、コンデンサーにたまる電気の量はどうなりますか。

問9 豆電球とくらべて、発光ダイオードにはどのような特^{とくちょう}徴がありますか。

問10 発光ダイオードに電流を流して光らせるとき、電流の流し方についてどのような決まりがありますか。

問11 光電池をつなぐ極を逆にしたとき、流れる電気の向きはどのようにになりますか。

問12 電気を「熱」に変えて利用している道具はどれですか。

問13 手回し発電機のハンドルを「時計回り」に回したときと、「反時計回り」に回したときを比べると、どのようなちがひがありますか。

問14 電気を、光や音、熱、運動など、別のものに変えて利用することを何といいますか。

問15 電気を運動に変えて利用している身の回りの道具はどれですか。

問16 光電池に当てる光を強くしたとき、つくられる電気の強さはどのようにになりますか。

問1 モーターを使って、電気を動き（運動）に変換して動かしている身の回りの製品はどれですか。

問2 電気をためたり、ためた電気を送り出したりすることができる、ちく電器とも呼ばれる装置の名前は何ですか。

問3 電気を動き（運動）に変換して利用する器具はどれですか。

問4 電気を光に変える器具のうち、照明器具のほかに、信号機や電光けいじ板など、私たちの身の回りのいろいろな場面で使われているものはどれですか。

問5 手回し発電機を使って、より大きな電流を流したいとき、ハンドルをどのように回せばよいですか。

問6 電気を使って電子オルゴールやスピーカーを鳴らすとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問7 火力発電において、タービン（羽根車）を回すために使われているものは何ですか。

問8 発光ダイオードを同じ明るさの豆電球と比べたとき、どのような特徴がありますか。

問9 発光ダイオードに電流を流して光らせるとき、電流の流し方についてどのような決まりがありますか。

問10 電気を使って豆電球をつけたり、部屋の明かりをつけたりするとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問11 手回し発電機を使って電気を作るとき、流れる電流の大きさは、ハンドルの動かし方の何によって変わりますか。

問12 手回し発電機を使ってコンデンサーに電気をたくわえるとき、ハンドルを回す回数を増やすと、コンデンサーにたまる電気の量はどうなりますか。

問13 電気を「熱」に変えて利用している道具はどれですか。

問14 コンデンサーにたくさんの電気をたくわえたいとき、手回し発電機のハンドルをどのように動かせばよいですか。

問15 発光ダイオードが熱をほとんど出さないのは、電気をどのように使っているからですか。

問16 豆電球とくらべて、発光ダイオードにはどのような特徴がありますか。

問1 光電池をつなぐ極を逆にしたとき、流れる電気の向きはどのようになりますか。

問2 電気を、光や音、熱、運動など、別のものに変えて利用することを何といいますか。

問3 アイロンやホットプレートなどは、電気を何に変えて利用する道具ですか。

問4 電気を使って豆電球をつけたり、部屋の明かりをつけたりするとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問5 ハンドルを手で回すことによって、電気をつくり出すことができる装置は何ですか。

問6 同じ明るさの豆電球と比べたときに、少ない電気で長く明かりをつけることができる電気器具はどれですか。

問7 手回し発電機のハンドルを「時計回り」に回したときと、「反時計回り」に回したときを比べると、どのようなちがいがありますか。

問8 火力発電において、タービン（羽根車）を回すために使われているものは何ですか。

問9 電気を使ってモーターを回したり、洗濯機を動かしたりするとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問10 発光ダイオードに、決まっている向きとは逆向きに電流を流すと、発光ダイオードはどうなりますか。

問11 発光ダイオードが熱をほとんど出さないのは、電気をどのように使っているからですか。

問12 電気を光に変える器具のうち、照明器具のほかに、信号機や電光けいじ板など、私たちの身の回りのいろいろな場面で使われているものはどれですか。

問13 手回し発電機を使ってコンデンサーに電気をたくわえると、ハンドルを回す回数を増やすと、コンデンサーにたまる電気の量はどのようになりますか。

問14 手回し発電機のハンドルを回す速さを速くすると、つくられる電気の強さはどのようになりますか。

問15 電気をためたり、ためた電気を送り出したりすることができる、ちく電器とも呼ばれる装置の名前は何か。

問16 豆電球とくらべて、発光ダイオードにはどのような特徴がありますか。

問1 ハンドルを手で回すことによって、電気をつくり出すことができる装置は何ですか。

問2 コンデンサーという装置が持っている、主なはたらきは何ですか。

問3 電気を運動に変えて利用している身の回りの道具はどれですか。

問4 光電池をつなぐ極を逆にしたとき、流れる電気の向きはどのようになりますか。

問5 光を当てることで、電気をつくり出すことができる装置の名前は何ですか。

問6 電熱線と同じように、電気を熱に変換^{へんかん}して利用している家庭用器具はどれですか。

問7 アイロンやホットプレートの中で、電気を流すことで熱を発生させている部品は何ですか。

問8 火力発電において、タービン（羽根車）を回すために使われているものは何ですか。

問9 電気を流すことで、電気を熱に変換^{へんかん}して利用するために使われる器具はどれですか。

問10 手回し発電機を使って電気を作るとき、流れる電流の大きさは、ハンドルの動かし方の何によって変わりますか。

問11 手回し発電機のハンドルを回す速さを速くすると、つくられる電気の強さはどのようになりますか。

問12 モーターを使って、電気を動き（運動）に変換^{へんかん}して動かしている身の回りの製品はどれですか。

問13 発光ダイオードに電流を流して光らせるとき、電流の流し方についてどのような決まりがありますか。

問14 電気を「熱」に変えて利用している道具はどれですか。

問15 光や運動などの力を使って、新しく電気をつくることを何といいますか。

問16 同じ明るさの豆電球と比べたときに、少ない電気で長く明かりをつけることができる電気器具はどれですか。