






※教科書P100・動画を見ながらまとめてみましょう

エネルギー変換と効率

「同じ明るさの、白熱電球、電球型蛍光灯、LED 電球について調べてみよう」

◆同じ明るさの3種類の電球を比べてみよう

名 称	イメージ	消費電力 W (表示)	流れる電流の大きさ A (計算)
白熱電球		() W	() A
電球型 () 灯		20 W	() A
LED 電球		10 W	() A

電流の計算式 電流 A = 消費電力 W ÷ 電圧 V (100V) ▲

◆質問①☞上記3種類の電球の中で、最も光への変換効率が良いものはどの電球ですか。

答え

◆質問②☞白熱電球で光に変換されなかった電気エネルギーは、いったいどうなったのでしょうか。わかりやすく説明しましょう。

◆考えたこと・感想を書いてください。