電流の強さをくらべる

かん電池の直列つなぎとへい列つなぎでは，回路を流れる電流の強さにちがいがある

か調べてみましょう。また，モーターだけでなく，豆電球などもつないでくらべてみ

ましょう。

実験の結果を下の表にまとめましょう。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| かん電池の  つなぎかた | モーターの  回る速さ | けん流計の  目もり | 豆電球 | 電子  オルゴール | 発光  ダイオード |
| かん電池1こ | もとにする速さ | もとにするはりのふれ  C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\目もり.jpg | もとにする明るさ  C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\豆電球(絵).jpg | もとにする大きさ | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\発光ダイオード(ぬりえ).jpg |
| かん電池２こ  直列つなぎ |  | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\目もり.jpg | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\豆電球(絵).jpg |  | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\発光ダイオード(ぬりえ).jpg |
| かん電池２こ  へい列つなぎ |  | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\目もり.jpg | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\豆電球(絵).jpg |  | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\発光ダイオード(ぬりえ).jpg |

**はりのいちをかこう！**

**色や絵で明るさをあらわそう！**

**色や絵で明るさをあらわそう！**

**学習のまとめ**

２このかん電池を直列つなぎにすると，１このときとくらべて回路に流れる電流は

（　　　　　　　　　）。回路に流れる電流が（　　　　　　　　　）と，モーターは

速く回り，豆電球は明るくなる。また，へい列つなぎにすると，流れる電流の強さは

かん電池１このときとくらべて（　　　　　　　　　）。