光電池のはたらき

光電池に光を当て，車を走らせてみましょう。どんなときに車が速く走るでしょうか。

＜ 光の当て方や場所を変えてくらべてみよう！ ＞

□ 日なたと日かげでくらべる　□ を使って光を当てる

実験の結果をそれぞれ下の表にまとめましょう。

□ 日なたと日かげでくらべたとき

|  |  |
| --- | --- |
| 場 所 | 車の走る速さ（モーターの回る速さ） |
| 日なた |  |
| 日かげ |  |

□ を使って光を当てたとき

|  |  |
| --- | --- |
| 光電池への光の当て方 | 車の走る速さ（モーターの回る速さ） |
| 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\光電池_鏡当て_1枚.jpg鏡２まい鏡１まい |  |
| 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\光電池_鏡当て_2枚.jpg |  |

回路にけん流計をつなぎ，光電池の日光への当て方を変えたときに流れる電流の強さ

を調べてみましょう。

＜ 日光への当て方を変えてくらべてみよう！ ＞

□ 光電池の向きを変えて日光に当てる

実験の結果をそれぞれ下の表にまとめましょう。

□ 光電池の向きを変えて日光に当てたとき

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光電池への日光の当て方 | モーターの回る速さ | けん流計のはりのふれ |
| 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\光電池のかたむき方.jpg光電池日光 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**はりのいちをかこう！**

**光電池の向きを絵で表そう！**

**学習のまとめ**

光電池に強く光が当たると，モーターは（　　　　　　）回る。また，光電池に当たる

光が強くなると，回路に流れる電流は（　　　　　　　　　　　）。