光電池への光の当て方と流れる電流の強さの変化

光の当て方や場所を変えて光電池でモーターを回してみましょう。どんなときに

モーターは速く回るのか，いろいろな条件でくらべましょう。また，検流計を使って，

そのときに流れる電流の強さも調べましょう。

＜ いろいろな条件＞

□ 光電池のかたむきを変える　□ 日なたと日かげ　□ 下じきなどで光をさえぎる

実験の結果をそれぞれ下の表にまとめましょう。

□ 光電池のかたむきを変える

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光電池のかたむき | モーターの回る速さ | 電流の強さ  （検流計の目もり） |
| 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\カラー版\画像\光電池のかたむき.jpg  光電池  日光  例) |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**はりのいちをかこう！**

**光電池のかたむきを**

**絵で表そう！**

□ 日なたと日かげ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 場 所 | モーターの回る速さ | 電流の強さ  （検流計の目もり） |
| 日なた |  |  |
| 日かげ |  |  |

□ 下じきなどで光電池をかくし，光をさえぎる

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光電池のかたむき | モーターの回る速さ | 電流の強さ  （検流計の目もり） |
| 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\カラー版\画像\光電池(正面)_半分隠し.jpg  例)  下じき |  |  |
| 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\カラー版\画像\光電池(正面).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\カラー版\画像\光電池(正面).jpg |  |  |

**どのように光電池をかくしたのか，絵で表そう！**

**学習のまとめ**

光電池に光が当たると，回路に電流が流れ，モーターが回る。

光電池は光の当て方によって，回路に流れる電流の（　　　　　　）が変わる。