光電池に日光を当てて電気のはたらきを調べる

日光の当て方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

流れる電流の大きさも調べましょう。

＜ いろいろな条件 ＞

□ 光電池の向きを変える　□ を使って日光を当てる　□ 日光をさえぎる

実験の結果を下の表にまとめましょう。

□ 光電池の向きを変えたとき

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光電池への  日光の当たり方 | モーターの回る速さ | けん流計のはりのふれ方  （電流の強さ） |
| 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\光電池のかたむき方.jpg  日光  光電池 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**光電池の向きを**

**絵で表そう！**

**はりのいちをかこう！**

□ を使ってはね返した日光を当てたとき

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光電池への  光の当て方 | モーターの回る速さ | けん流計のはりのふれ方  （電流の強さ） |
| 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  鏡２まい |  |  |

□　下じきなどで光電池をかくし，日光をさえぎったとき

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光電池のかくし方 | モーターの回る速さ | けん流計のはりのふれ方  （電流の強さ） |
| 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(正面)_半分隠し.jpg  下じき  例) |  |  |
| 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(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\モノクロ版\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**

光電池に当たる光が強くなると，光電池の電気をこすはたらきは（　　　　　　　　）。また，回路に流れる電流の強さも（　　　　　　　　）。