光電池に流れる電流の大きさをはかる

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大きさも調べましょう。

＜ いろいろな条件 ＞

□ 日なたと日かげ　　□ 光電池を太陽にむけたとき，向けないとき

□ の光をちょくせつあてたり，とうめいなシートを間に入れたとき

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 場 所 | モーターの回る速さ | 電流の大きさ  （けん流計の目もり） |
| 日なた |  |  |
| 日かげ |  |  |

**はりのいちをかこう！**

□ 光電池を太陽にむけたとき，向けないとき

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光電池への  光のあて方 | モーターの回る速さ | 電流の大きさ  （けん流計の目もり） |
| 太陽に向けないとき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\光電池のかたむき.jpg  日光  光電池 |  |  |
| 太陽に向けたとき  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\光電池のかたむき_2.jpg |  |  |

□ の光をちょくせつあてたり，とうめいなシートを間に入れたとき

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 光電池への  光のあて方 | モーターの回る速さ | 電流の大きさ  （けん流計の目もり） |
| ちょくせつあてたとき  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_電灯当て.jpg |  |  |
| 間にとうめいなシートを入れてあてたとき  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_電灯当て_透明シート.jpg |  |  |

**学習のまとめ**

光電池にあたる光が強いときのほうが，弱いときよりも，回路に流れる電流は

（　　　　　　　　　）。