

光電池への光の当て方と流れる電流の強さの変化

じつ
実験

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 日なたと日かけ 下じきなどで光をさえぎる

けつ
結果

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

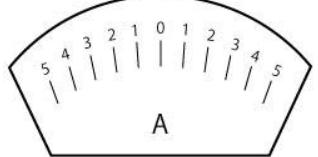
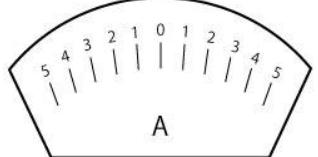
光電池のかたむき	モーターの回る速さ	電流の強さ (検流計の目もり)
例) 		

光電池のかたむきを
絵で表そう！

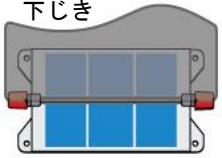
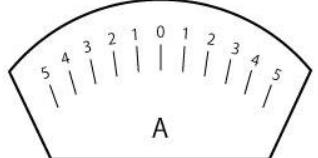
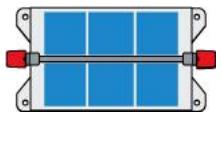
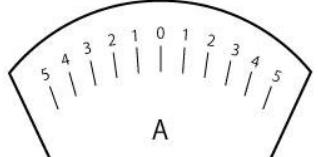
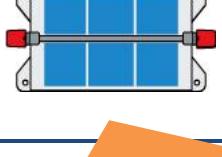
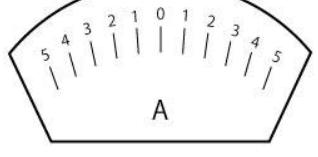
はりのいちをかこう！

クラス [] 番号 [] 名前[]

□ 日なたと日かけ

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		
日かけ		

□ 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)
例) 下じき 		
		
		

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。