

光電池への光の当て方と流れる電流の強さの変化

じっけん 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よう。どんなときにモーターは速く回るのが、いろいろな条件でくらべましよう。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よう。

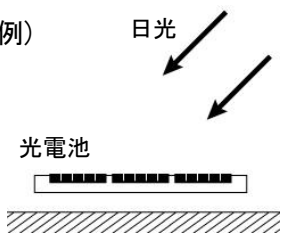
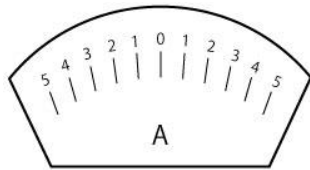
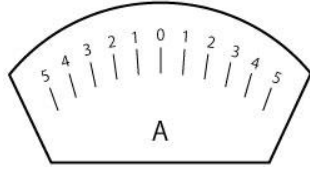
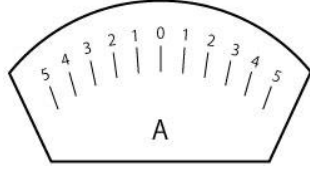
< いろいろな条件 >

- 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

けっか 結果

実験の結果をそれぞれ下の表にまとめましよう。

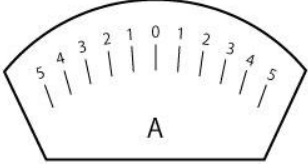
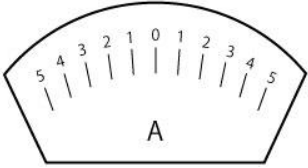
- 光電池のかたむきを変える

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) 日光 		
		
		

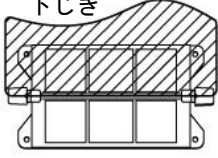
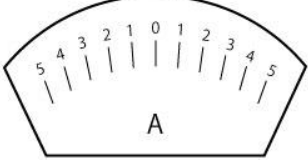

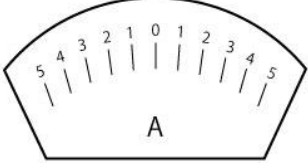

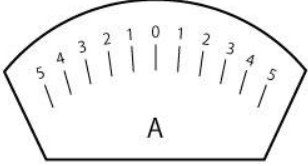
光電池のかたむきを
絵で表そう！

はりのいちをかこう！

□ 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

光電池のかくし方	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。