

器具名	電流計				
機能	電流が流れると針がふれる				
	用途	操作手順		新出	実験名
小学校	電流の向きを調べる	1	乾電池，モーター（豆電球），検流計，スイッチがひと続きになるようにつなぐ。	○	4 年 「電流の向きとモーターの回る向きを調べよう」 P, 39
	検流計	2	切りかえスイッチを「モーター，豆電球」の方にたおす。	○	
		3	針のふれる向きを読みとる。	○	
	電流の強さを調べる	1	乾電池，モーター（豆電球），検流計，スイッチがひと続きになるようにつなぐ。		4 年 「乾電池の数やつなぎ方を変えて電気のはたらきを調べよう」 P, 43
	検流計	2	切りかえスイッチを「モーター，豆電球」の方にたおす。		
		3	針のさす目盛りを読みとる。	○	
	電流の向きを調べる	上記の使い方と同じ			4 年 「光電池に日光を当てて電気のはたらきを調べよう」 P, 47
	電流の向きを調べる				
	電流の強さを調べる	上記の使い方と同じ			5 年 「電磁石のはたらきはどのようにすると大きくなるか調べよう」 P, 133
中学校 2 年	電流の大きさを調べる	1	電流を測定したい点の導線を外す。	○	「直列回路と並列回路を流れる電流」 P, 136
	電流計	2	電源の＋側を電流計の＋端子に，－側を 5 A の－端子に導線でつなぐ。	○	
		3	5 A の端子で電流計の針のふれが小さいときには 500 mAや 50 mAにつなぎかえる。	○	
					「電熱線の発熱量を決めるもの」 P, 159
					「コイルを流れる電流がつくる磁界」 P, 165
					「磁界の中に置いた導線に電流を流す」 P, 167

中学校 3 年	電流の大きさを調べる	中学校 2 年と同じ	「物質を水にとかしたときに電流が流れるか」 P, 3 「酸性, アルカリ性の水溶液の性質」 P, 32 「エネルギーの移り変わり」 P, 198