

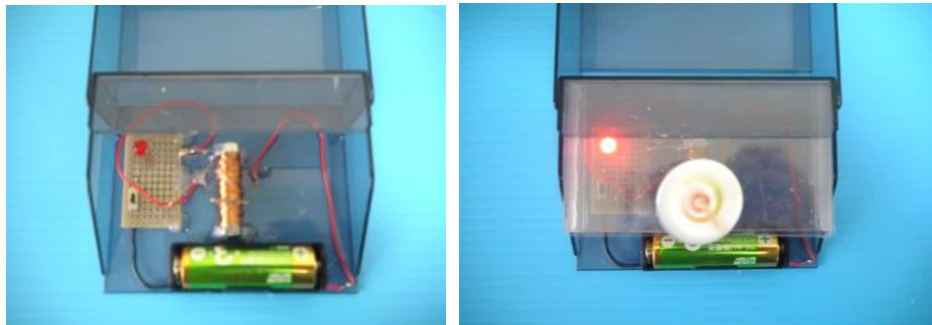
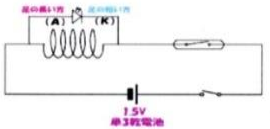
アイテム交換会エントリーシート

実施日： 2025年3月20日

時間： 13:30～16:30

会場： 緑区社協 多目的研修室II

No	発表時間(分)	分類	タイトルまたはアイテム名	提案者	概要
	20	アイデア	まわり続けるコマ (リードスイッチ利用)	北1. 津田俊治	まわり続けるコマは、電磁石とリードスイッチを使って、コマ（ネオジム磁石2個使用）をまわし続けて回転させるものです。

詳細説明 (別紙も可)	まわり続けるコマは、電磁石とリードスイッチを使って、コマ（ネオジム磁石2個使用）をまわし続けて回転させるものです。電磁石とコマの磁力の吸引力と反発力を利用して、リードスイッチの回路のスイッチを切ったりつないだりすることによってまわり続けるコマです。	
	 回路図	まわり続けるコマ(リードスイッチ利用)

主な材料 (削除可)	部品名	材料	仕様	入手先	材料費	数量	備考
	ネオジム磁石		φ 6mm 2個	ダイソー	27.5	2	
	エナメル線		φ 0.35 3m	千石電商	96	1	
	リードスイッチ			秋月電子	50	1	
	LED			秋月電子	10	1	
	コマ	塩ビ板 1mm	φ 30mm	ホームセンター	2.9	1	
	ボルト&ナット	六角ボルト&ナット	φ 6mm 30cm		41	1	600=(227+373)

必要な工具等 (削除可)	その他材料・スライドスイッチ・ユニバーサル基板・トレーディングカードケース・電池ボックス単三用1.5V・座金Φ20mm						
-----------------	-------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

体験塾等を想定した所要時間	時間	完成度 (体験塾の場合・5段階)	5	備考・参考書等	・おもしろ科学実験室 (群馬大学理工学部) ・リードスイッチの構造・作動原理 (Standex Electronics)		
---------------	----	------------------	---	---------	-----------------------------------------------------------------	--	--