

アイテム交換会エントリーシート

実施日： 2024年9月19日

時間： 13:30～16:30

会場： 六会公民館・第2談話室

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
	10	アイデア	ミニリニアモーターカー	北1. 津田俊治	磁界のなかで導線に電流を流すとそれまでの磁界と電流によって、発生する磁界が影響し合って物体を動かす電磁力が生まれる。

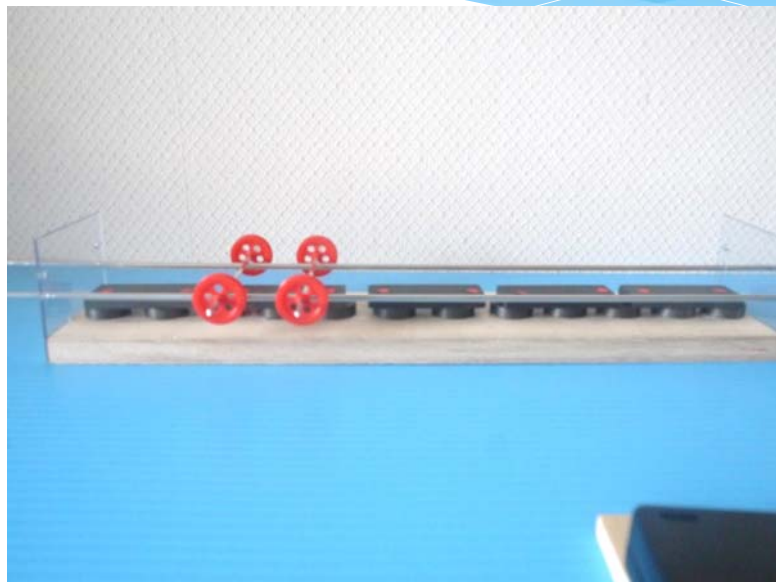
詳細説明 (別紙も可)	<p>リニアモーターのしくみを理解するために、ミニリニアモーターカーを作る。ミニリニアモーターカーは導線（アルミパイプ）に電流を流すと磁界からフレミングの左手の法則にしたがう向きに力を受けて、アルミパイプ（導線）がその向きに移動する。</p> <p>電流がつくる磁界は、電流の向きの右回りになるので導線の左側は両方の磁界の向きが重なり強くなり、右側は磁界の向きがお互いに反対なので磁力が弱くなる。すると磁力の強さが均等になるように導線は右側に動く力が働く。</p>	
----------------	--	--

主な材料 (削除可)	部品名	材料	仕様	入手先	材料費	数量	備考	

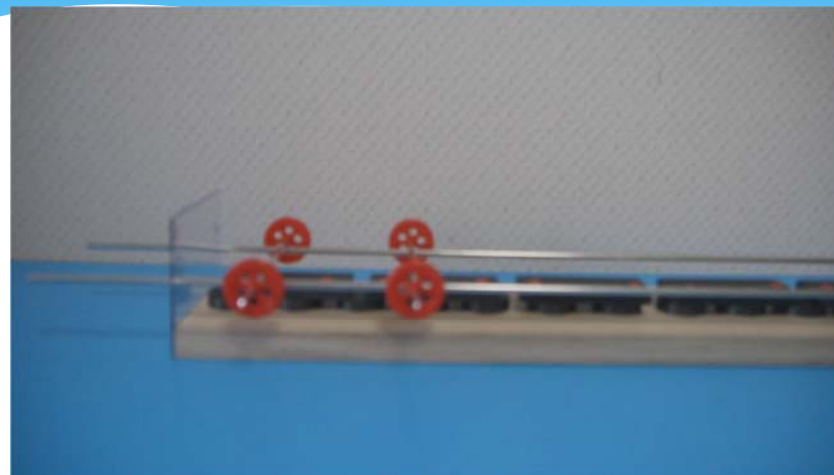
必要な工具等 (削除可)							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

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)	4	備考・参考書等	磁石の科学 (日刊工業新聞社)
---------------	----	------------------	---	---------	-----------------

ミニリニアモーターカーA



ミニリニアモーターカーA1



ミニリニアモーターカーA2



ミニリニアモーターカーA3

