

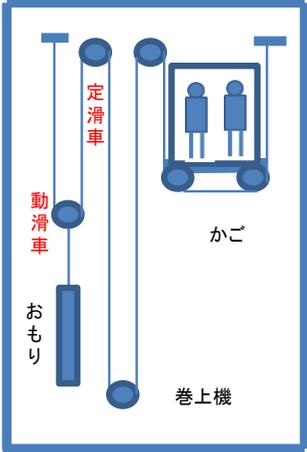
アイテム交換会エントリーシート

実施日： 2023年3月16日

時間： 13:30~16:30

会場： フォーラム戸塚

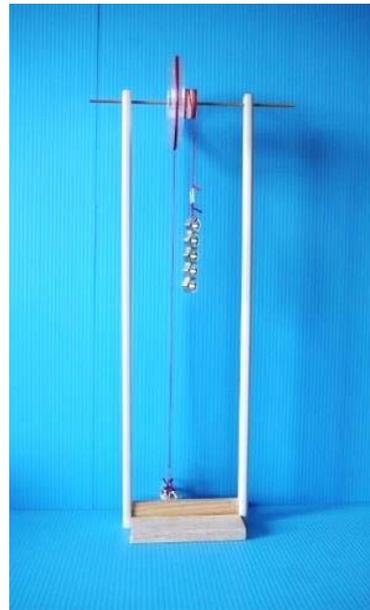
No	発表時間 (分)	分類	タイトルまたはアイテム名	提案者	概要
8	15	アイデア	エレベーター	北1. 津田俊治	ロープと滑車を利用してエレベーターを創る。ロープと滑車の働きで、滑車のしくみを学ぶことができる。滑車は、力の大きさや回転の方向を変えたりする大変便利なものです。

<p>詳細説明 (別紙も可)</p>	<p>ロープと滑車(ペットボトルフタを使用)を利用してエレベーターを創る。ロープと滑車の働きで、滑車のしくみを学ぶことができる。滑車は、力の大きさや回転の方向を変えたりする大変便利なものです。滑車のはたらきには、定滑車と動滑車として使用される。更には、使用用途によって定滑車と動滑車を組み合わせて使用される場合がある。</p>						 <p>エレベーター概略図</p>																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>主な材料 (削除可)</th> <th>材料</th> <th>仕様</th> <th>入手先</th> <th>材料費</th> <th>数量</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クリアカップ</td> <td>90mm l</td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>2</td> <td>ダイソー</td> </tr> <tr> <td>おもり</td> <td>M10</td> <td></td> <td></td> <td>88</td> <td>8</td> <td>ビバーホーム</td> </tr> <tr> <td>ペットボトルフタ</td> <td colspan="3">ペットボトルフタφ30 (3ヶ)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>台木・補強材</td> <td>13*9</td> <td>13*1.5</td> <td></td> <td>75</td> <td>1</td> <td>ビバーホーム</td> </tr> <tr> <td>モール</td> <td>1号ホワイト</td> <td></td> <td></td> <td>118</td> <td>1</td> <td>ビバーホーム</td> </tr> <tr> <td>PPシート・軸受け・取付けネジ等</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>(その他23円)</td> <td>(材料費327円)</td> <td>合計700円</td> </tr> </tbody> </table>							主な材料 (削除可)	材料	仕様	入手先	材料費	数量	備考	クリアカップ	90mm l			22	2	ダイソー	おもり	M10			88	8	ビバーホーム	ペットボトルフタ	ペットボトルフタφ30 (3ヶ)				3		台木・補強材	13*9	13*1.5		75	1	ビバーホーム	モール	1号ホワイト			118	1	ビバーホーム	PPシート・軸受け・取付けネジ等				(その他23円)	(材料費327円)
主な材料 (削除可)	材料	仕様	入手先	材料費	数量	備考																																																	
クリアカップ	90mm l			22	2	ダイソー																																																	
おもり	M10			88	8	ビバーホーム																																																	
ペットボトルフタ	ペットボトルフタφ30 (3ヶ)				3																																																		
台木・補強材	13*9	13*1.5		75	1	ビバーホーム																																																	
モール	1号ホワイト			118	1	ビバーホーム																																																	
PPシート・軸受け・取付けネジ等				(その他23円)	(材料費327円)	合計700円																																																	
<p>必要な工具等 (削除可)</p>	<p>ドリル (φ3. 2mm) ボンド (Gクリヤー)</p>																																																						
<p>体験塾等を想定した所要時間</p>	2時間	<p>完成度 (体験塾の場合・5段階)</p>	5	備考・参考書等	<p>日刊工業新聞社・(トコトンやさしい歯車の本) ・(トコトンやさしい機械の本)</p>																																																		

エレベーターの製作

楽しい、エレベーターの工作を通じて、ロープと滑車で力の大きさを変えることができる。ロープと滑車の働きで、滑車のしくみを学ぶことができる。滑車は、力の大きさや回転の方向を変えたりする大変便利なものです。滑車の働きには、定滑車と動滑車として利用される。更には、使用用途によって、定滑車と動滑車を組合せて使用される場合がある。

輪軸

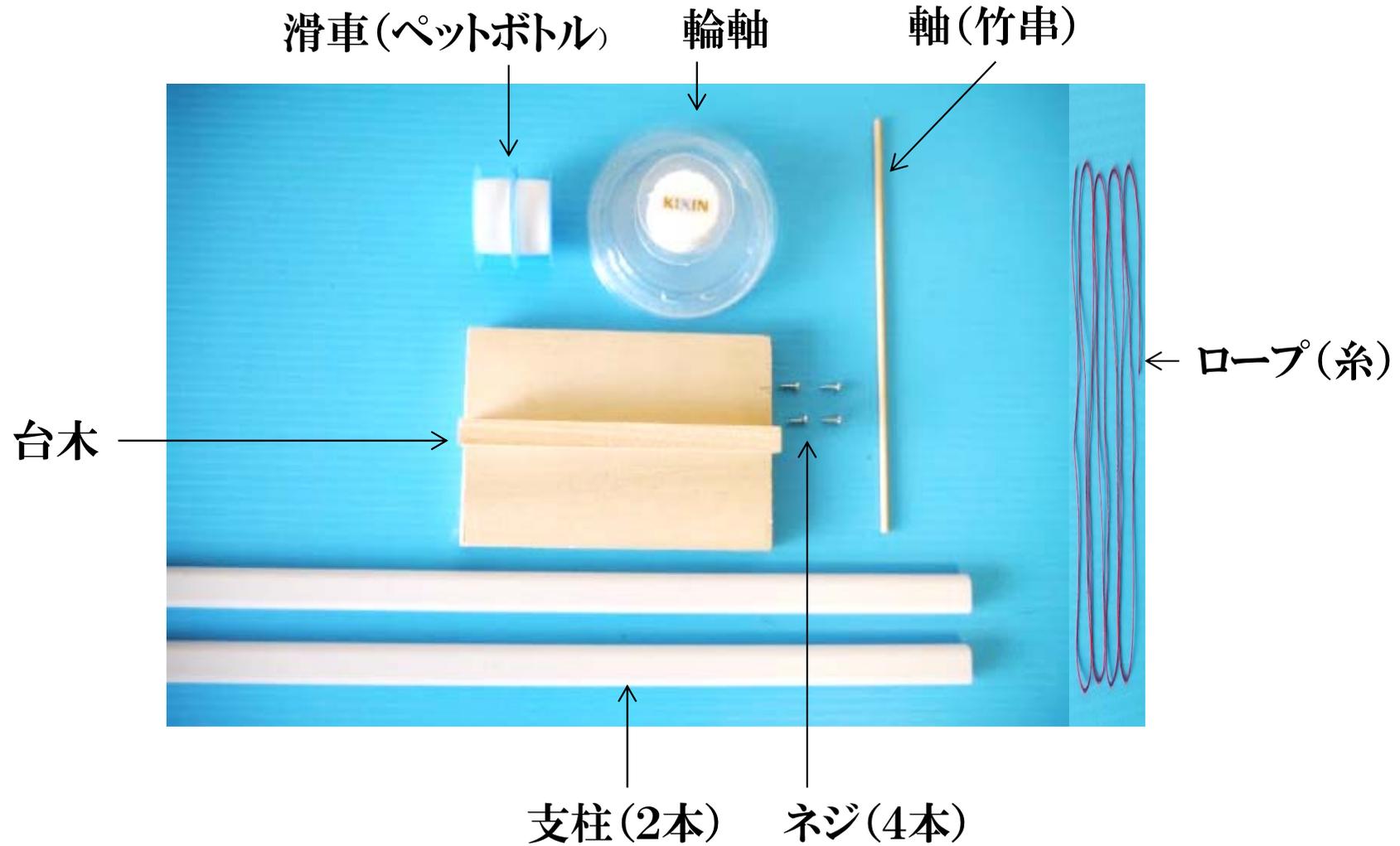


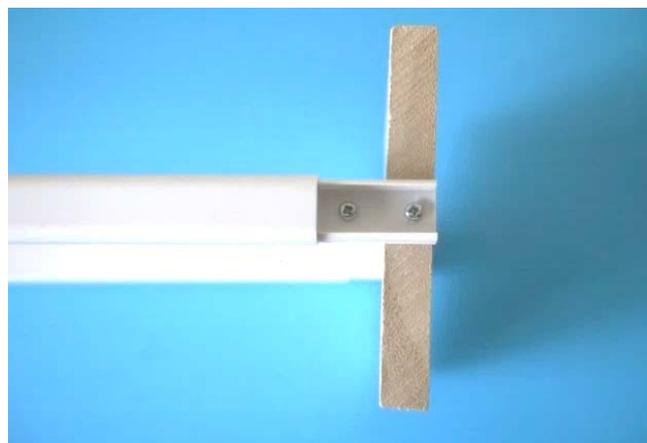
大2個・小5個



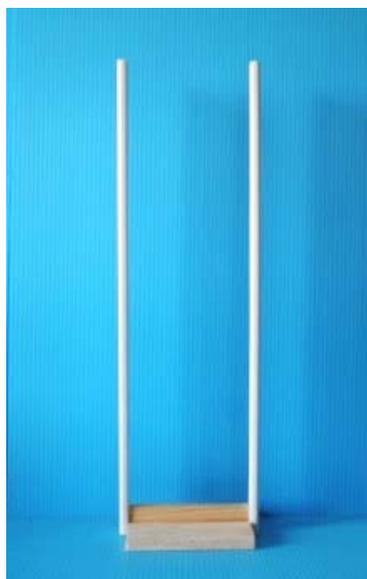
大2個・小6個

エレベーター材料表

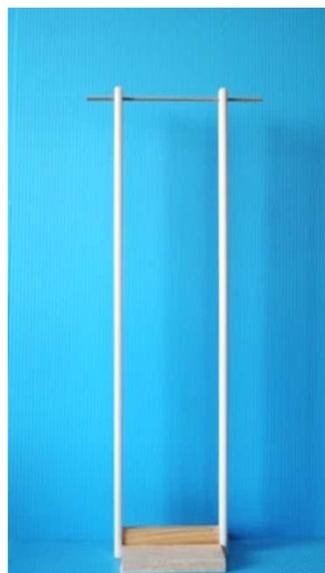




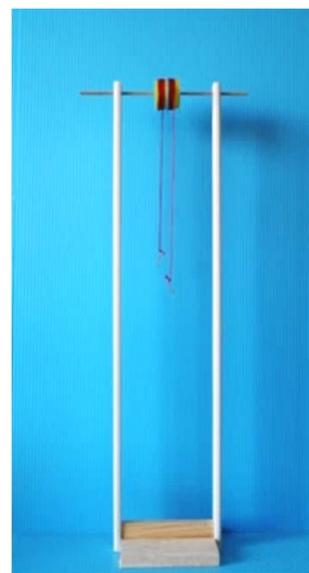
台木に支柱取付け(ネジ取付け)



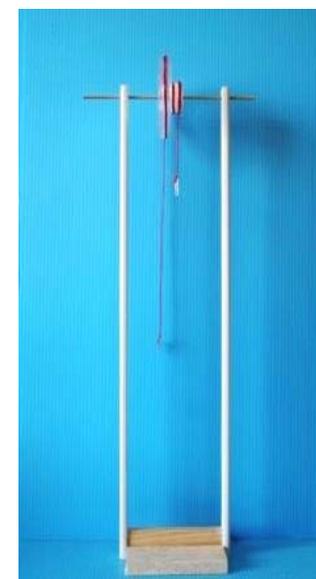
台木に支柱取付け



竹串の取付け



滑車の取付け



輪軸の取付け