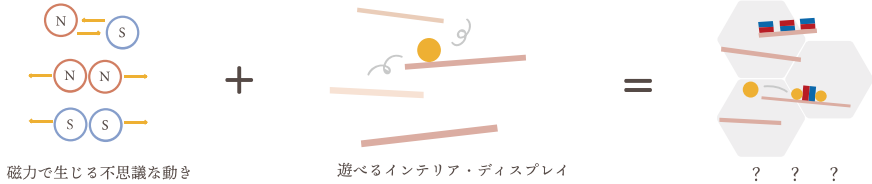




磁力を活用した遊びや玩具は数多く存在しているが、特定の動きに特化した提案であることが多い。
 磁力の面白さを伝えることを目的に、磁力により可能となる複数の動きを表現した作品では、
 その特性上、様々な視点から撮影し編集した動画など、見て楽しむ表現が用いられている。

目的

磁力の面白さを体験できる、遊べるインテリアやディスプレイを制作する。



仕組み

回転

加速

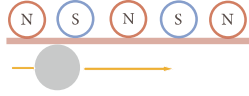
浮遊



小さなネオジム磁石を土台として固定し、
 その上に球体磁石付きの回転体を設置することで回る。

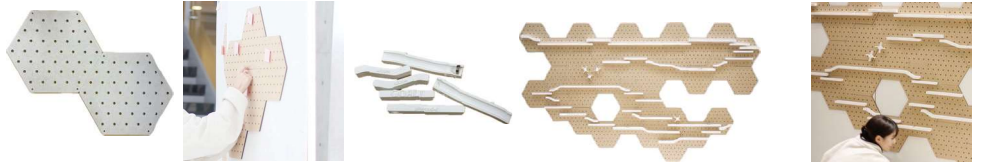


ネオジム磁石と2個以上の鉄球をレール上に並べ、
 磁石側の端へ鉄球を転がし衝突させると
 反対側にある一番端の鉄球が加速する。



S極とN極を交互に配置することで、
 鉄球が浮遊する。

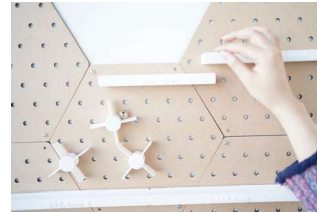
遊び方



ベースボードを壁に取り付ける。

パーツを選んでコースを作る。

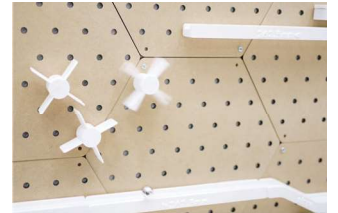
鉄球を転がす。



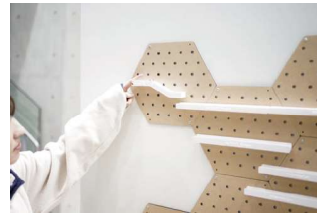
回転 I



回転 II



回転 III



スタート



加速



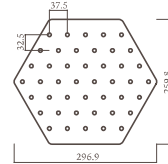
浮遊

材料・図面

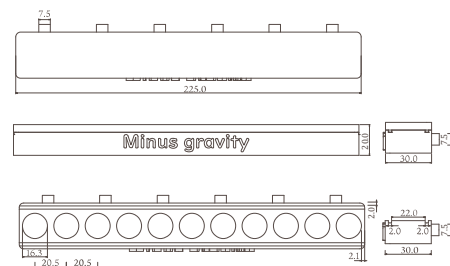
パーツの種類

- ・回転装置
- ・加速器
- ・浮遊レール
- ・START
- ・GOAL
- ・上昇する坂
- ・傾斜レール
- ・穴あきレール
- ・スロープ

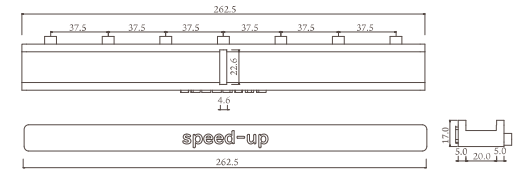
ベースボード



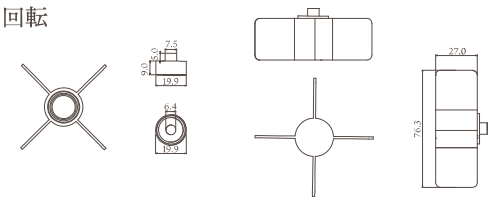
浮遊



加速



回転



使用した材料

- ・MDF
- ・木ベネ
- ・白色のPLA樹脂 (FDM)
- ・ネオジム磁石
- ・球体磁石
- ・カーボン鋼球