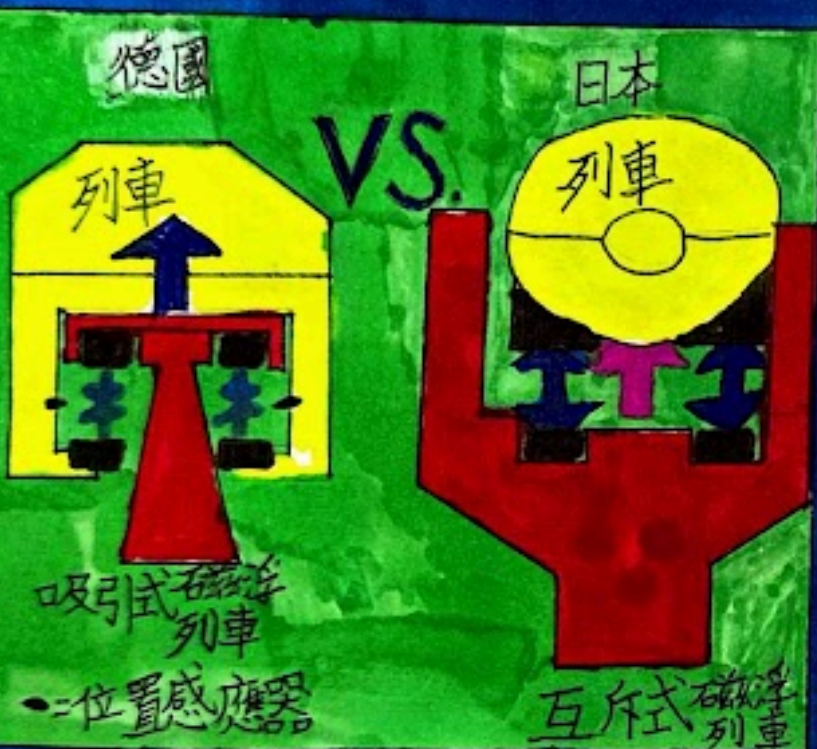
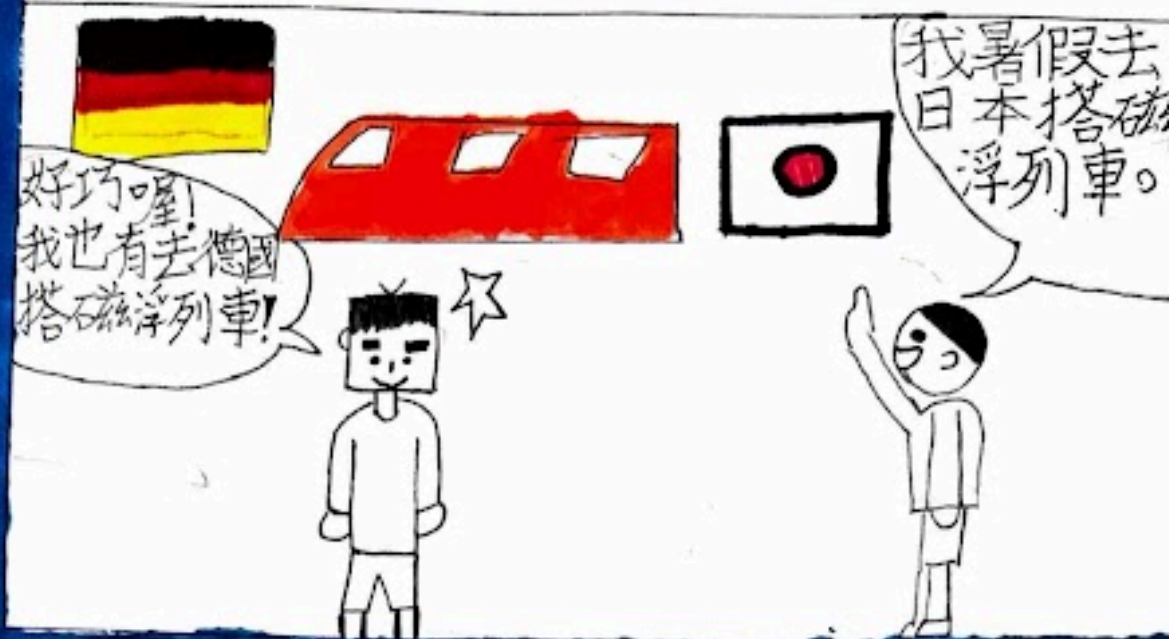


磁浮列車

作者: 吳皓



在以前的年代，是誰提出
出電磁浮原理？



Namuh Jianjia
提出了電磁浮原理



1972

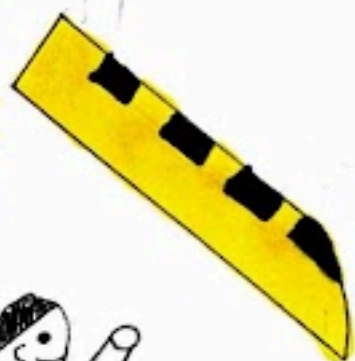


?

誰能發明出如
此快的磁浮列車？



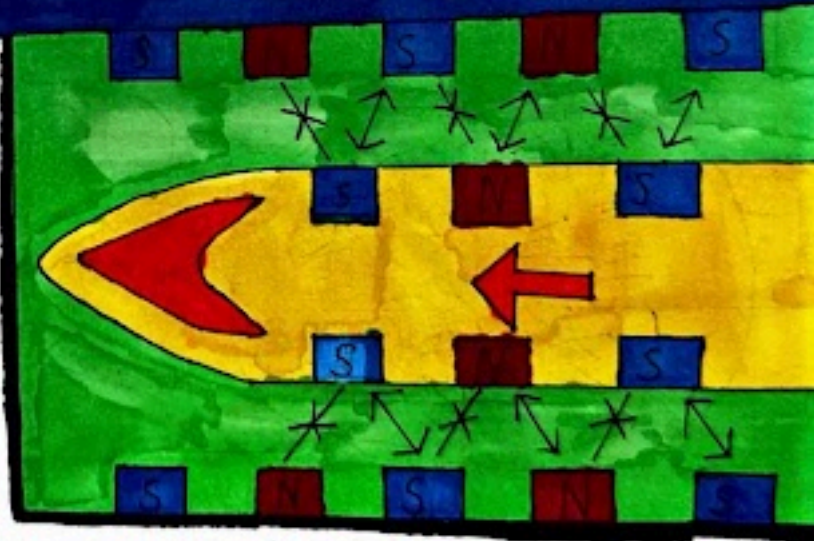
1972
日本研
發出磁
浮列車。



磁浮列車
如何前進？



N極線圈變S
極線圈S變N極線
圈，靠著同性相
同性相吸來前進。



*吸引力 ↓斥力
磁浮列車前進原理

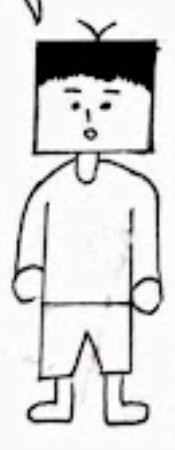


為何磁浮列車能前進如此快速?

磁浮列車移動時，軌道線圈產生N極。

磁浮列車重量高，會不會不小心碰撞到地面?

碰!



他有一個位置感應器可以控制磁浮列車的距離。



位置感應器發現兩者間距離太靠近了，就把磁力減小使吸引力減小。



若發現距離太大，則把磁力加大把列車吸上來，能確保列車與軌道間有一定的間隔。



我去日本玩時，石磁浮列車經過完全沒聲音。



優點：安靜、快速
缺點：造價高



有

安靜

石磁浮列車平面圖

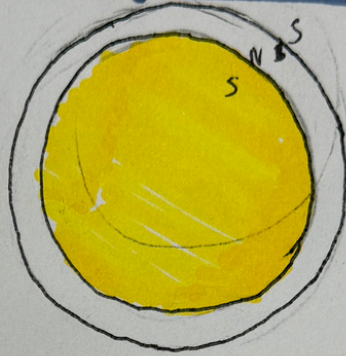
哇!自製磁浮列車要浮起來,不是靠同極排斥嗎?



一般的磁鐵並不能把自製磁浮列車浮起,要把磁浮列車浮起來,不如想像中簡單



我們先製作磁鐵吸附在軌道上前進



然後再用磁鐵自製一條筆直的軌道



最後買一個磁浮列車玩具,滑的很順,但沒成功。



謝謝大家!

