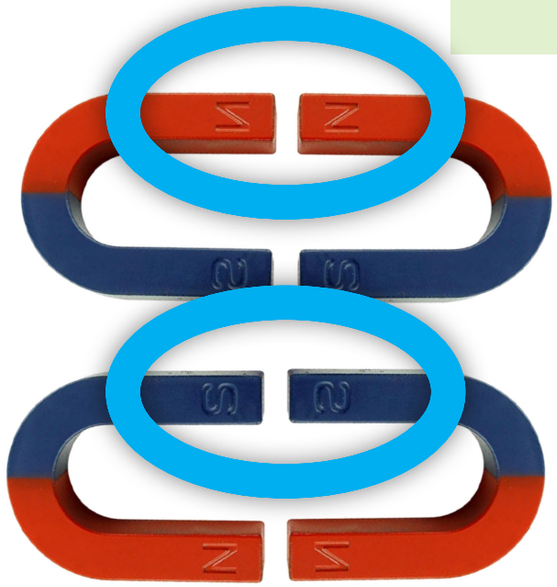
STEM
單元二：磁浮列車

主題：磁浮列車中磁力的應用
（測試）

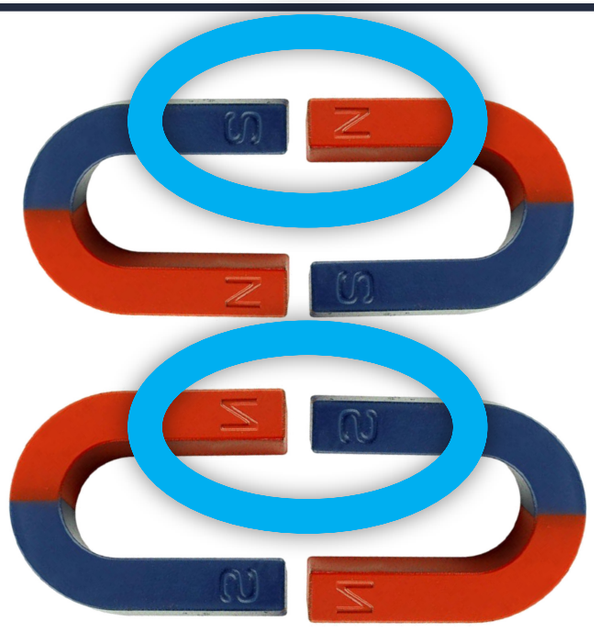
組員姓名：

（請圈選答案）

重溫：磁石的磁力

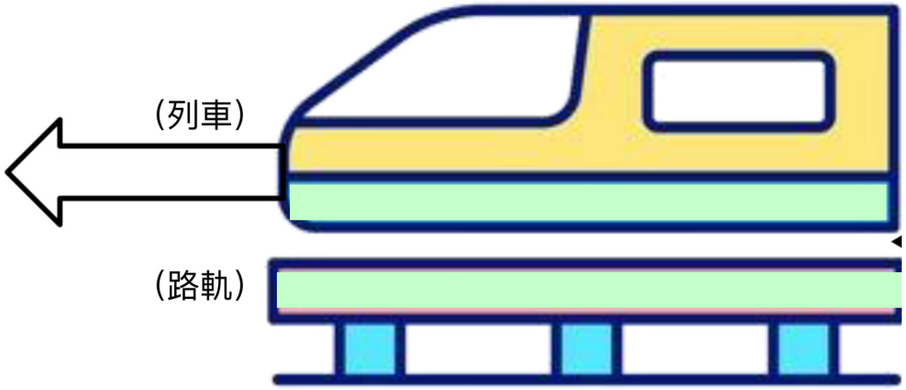


✅ 同極（ 相吸 / 相斥 ）



✅ 異極（ 相吸 / 相斥 ）

重溫：磁浮列車中磁力的應用



磁浮列車利用 （同極相斥 / 異極相吸） 產生的

磁力把列車向上推，令其 （浮起 / 墜落） 。

因為列車車身與地面 （有 / 沒有） 接觸，

所以 （有 / 沒有） 摩擦力產生，列車會高速地行駛。

實驗：測試和記錄

	列車		
	列車A	列車B	
列車的行駛速度 (受影響項目)	秒	秒	

進行公平測試時，
除了變項，其他因素保持不變。

例如：磁石的組裝方式和路軌的長度

測試相片

（請插入測試圖片）

（請圈選和填寫答案）

分析和總結

列車（A / B)需時 _____（秒）由起點到終點

故列車（A / B) 的行駛速度較快，

因為列車（A / B) 的重量 （較輕 / 較重） ，

故行駛速度較快。

列車能（浮起 / 墜落） 和向前行駛。

測試 （成功👏 / 失敗 🤔）

重溫
解難五步曲

（請排序）

1

2

3

4

5

觀察　假設　結論　分析　實驗