

# STEM

## 單元二：磁浮列車

主題：磁浮列車中磁力的應用



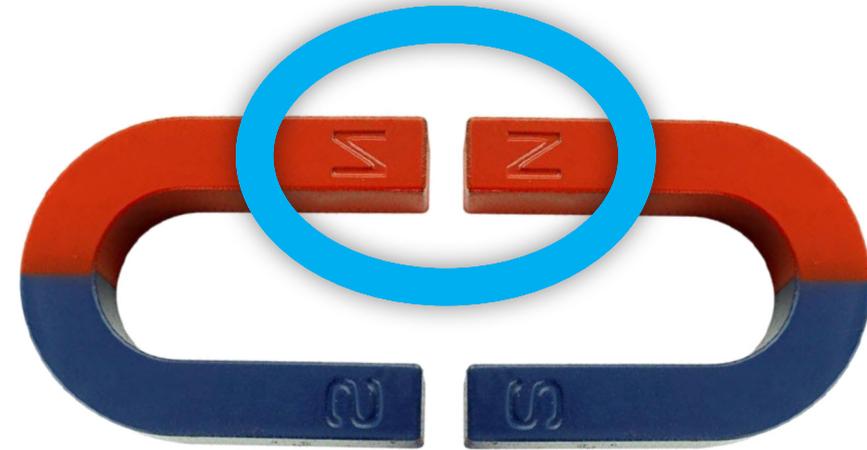
姓名：



(請圈選答案)

# 測試磁石的磁力

情境一：當兩個N極靠近



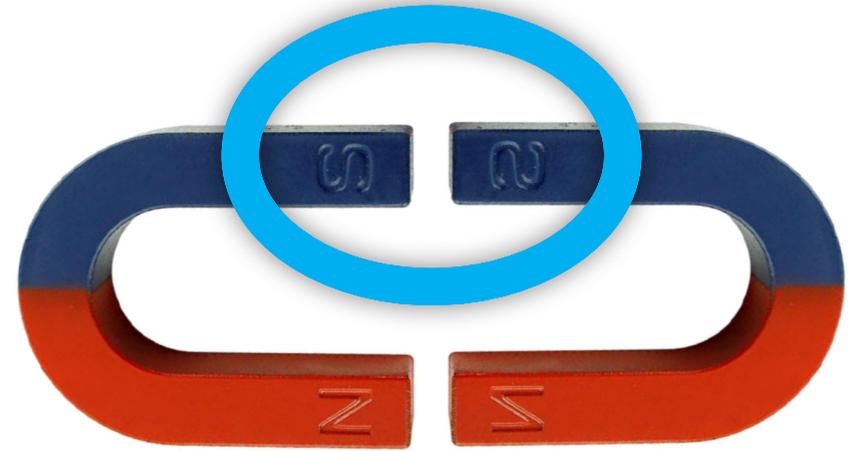
兩塊磁石（會 / 不會）互相吸附，

因為它們屬於（同極 / 異極）。

(請圈選答案)

# 測試磁石的磁力

情境二：當兩個S極靠近



兩塊磁石（會 / 不會）互相吸附，

因為它們屬於（同極 / 異極）。

(請圈選答案)

# 測試磁石的磁力

情境三：當一個 S 極及一個 N 極靠近



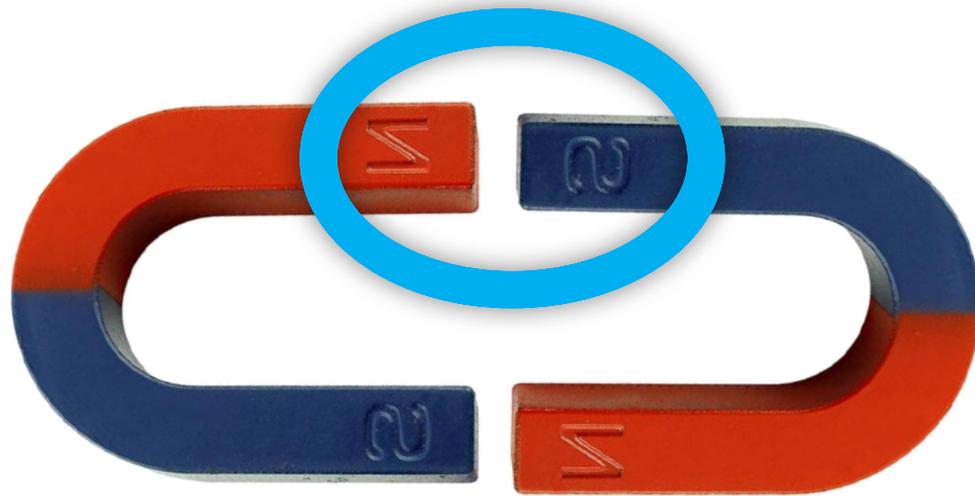
兩塊磁石（會 / 不會）互相吸附，

因為它們屬於（同極 / 異極）。

(請圈選答案)

# 測試磁石的磁力

情境四：當一個 N 極及一個 S 極靠近



兩塊磁石（會 / 不會）互相吸附，

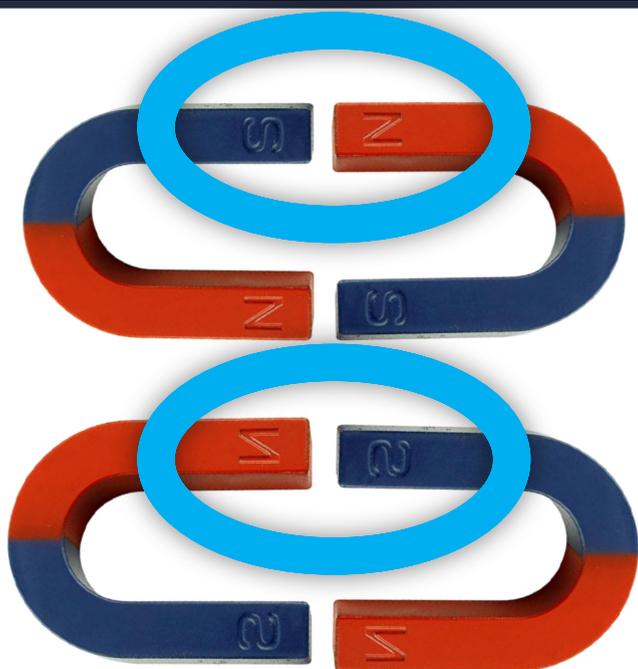
因為它們屬於（同極 / 異極）。

(請圈選答案)

## 總結：磁石的磁力



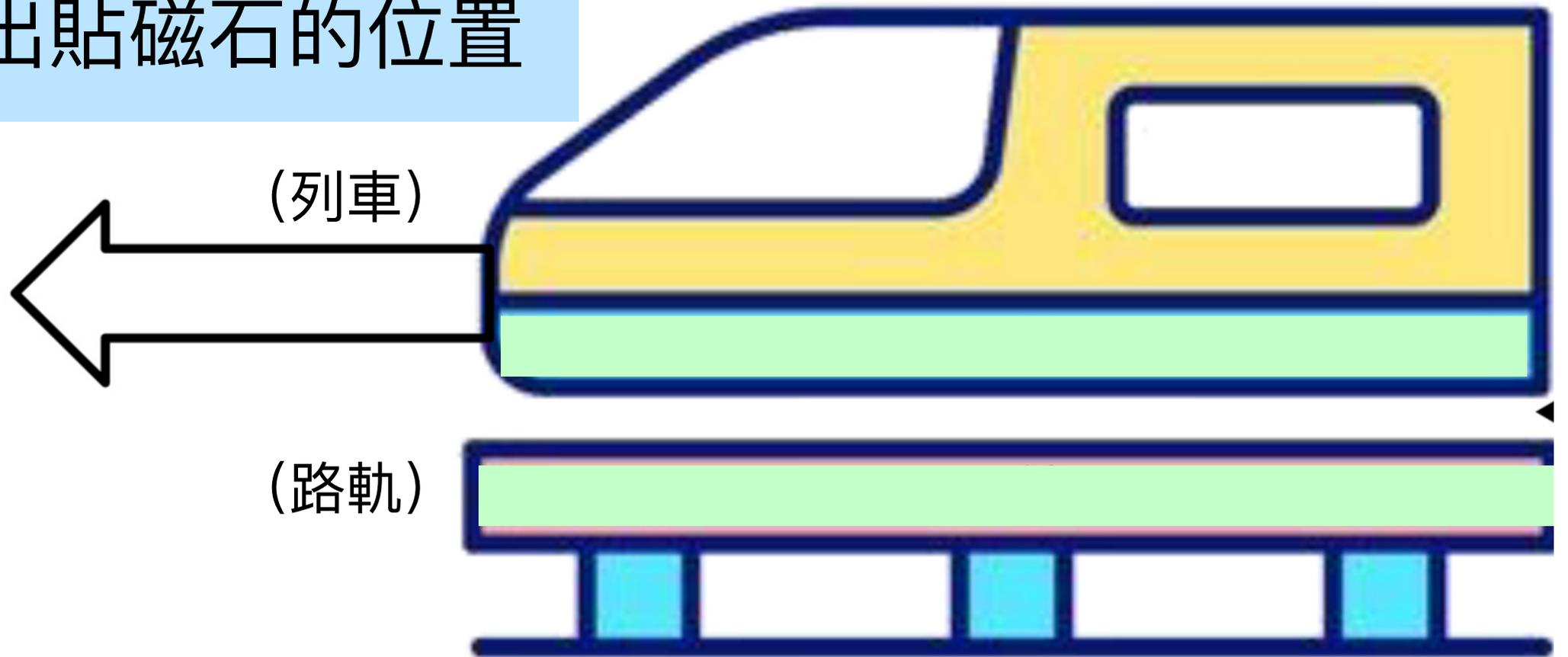
同極（相吸 / 相斥）



異極（相吸 / 相斥）

# 磁浮列車中磁力的應用

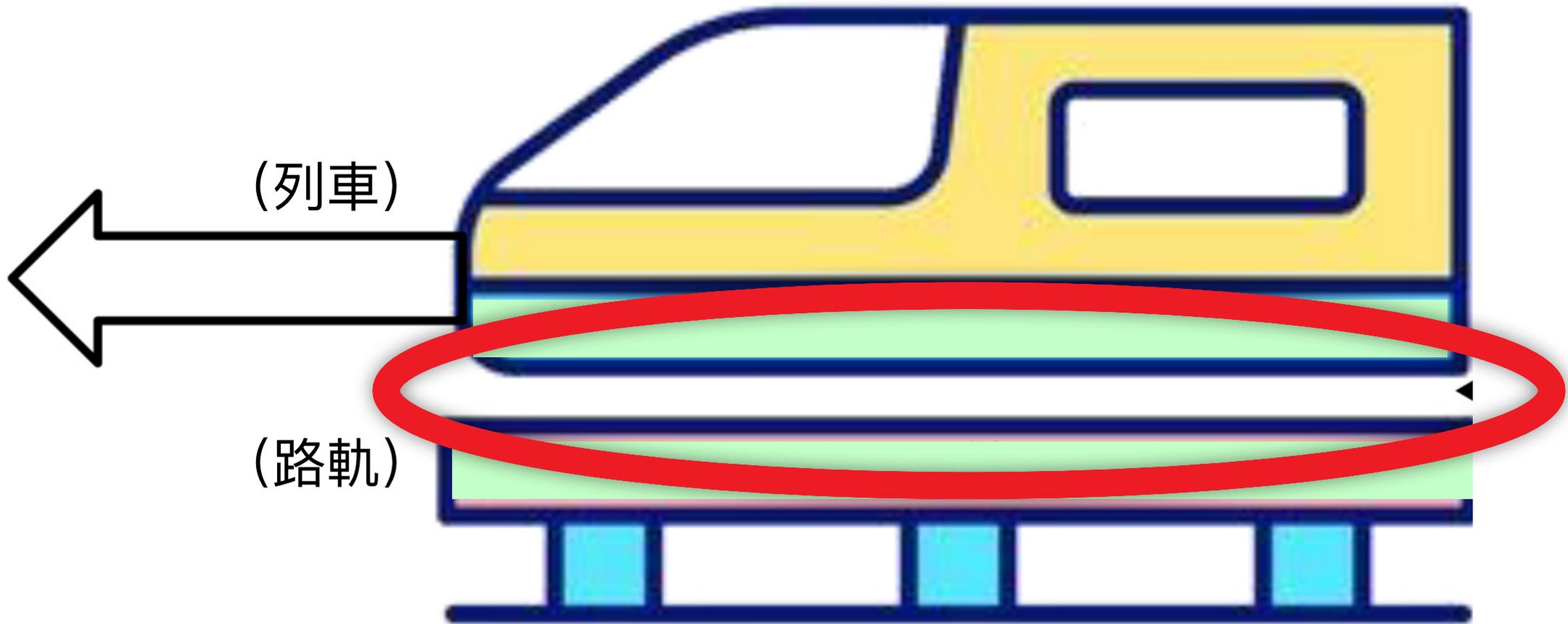
圈出貼磁石的位置



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）。

# 磁浮列車中磁力的應用



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。