به قسمتی ازآهن‌ربا که خاصیت آهن‌ربایی بیشتری دارد، قطب آهن‌ربا می‌گویند. هر آهن‌ربا دو قطب دارد.

قطب‌های دو آهن‌ربا بر یکدیگر اثر می‌گذارند.

وقتی دو آهن‌ربا را به هم نزدیک می‌کنیم، یکدیگر را جذب یا دفع می‌کنند.

فعّالیت

۱ دو آهن‌ربای تیغه‌ای را مانند شکل روی ماشین‌های اسباب‌بازی بچسبانید.



۲ ماشین‌ها را مانند شکل از روبه‌رو به هم نزدیک کنید؛ چه اتّفاقی می‌افتد؟ از هم دور می‌شوند.

۳ یکی از ماشین‌ها را برگردانید و دوباره آنها را به‌هم نزدیک کنید؛ چه اتّفاقی می‌افتد؟ تصادف می‌کنند

- در کدام حالت، ماشین‌ها با هم تصادف می‌کنند؟ وقتی ناهمنام باشند
- در کدام حالت، ماشین‌ها از هم دور می‌شوند؟ وقتی همنام باشند
- از مشاهدات خود چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ قطب‌های همنام همدیگر را دفع و ناهمنام جذب می‌کنند

همان‌طور که مشاهده کردید، قطب‌های همنام آهن‌ربا یکدیگر را دفع و قطب‌های ناهمنام یکدیگر را جذب می‌کنند.

آیا آهن‌رباها قدرت جذب یکسانی دارند؟ خیر. بستگی به بزرگی و کوچکی آهنربا دارد هم‌چنین بستگی به نوع و جنس ماده سازنده آهنربا هم دارد.

فعّالیت

۱ چهار عدد آهن‌ربا را شماره‌گذاری کنید.

۲ یک گیره‌ی فلزّی کاغذ را روی صفر خط‌کش قرار دهید.



۳ آهن‌ربای شماره‌ی ۱ را روی خط‌کش قرار دهید و به آرامی به گیره‌ی کاغذ نزدیک کنید.

۴ فاصله‌ای را که در آن آهن‌ربا، گیره‌ی کاغذ را جذب می‌کند، اندازه بگیرید و در جدول صفحه‌ی بعد یادداشت کنید.

وسایل و موادّ لازم:



چهار آهن‌ربای مختلف

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی