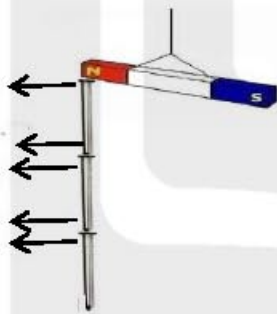


- (۶) بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان جدا کرد.
- (۷) اگر آهنربای تیغه ای را از وسط بشکنیم ، یک تکه قطب N و تکه دیگر قطب S خواهد بود.
- (۸) در روش القا ، هر چه آهنربای اصلی قوی تر باشد، می تواند میخ های بیشتری را آهنربا کند.
- (۹) علاوه بر آهن ، مواد دیگری نیز وجود دارند که می توانند جذب آهن ربا شوند.
- (۱۰) می توان خاصیت مغناطیسی را در یک تکه آهن بدون تماس با آهن ربا ایجاد کرد.

❖ به پرسش های زیر پاسخ دهید.

(۱) توضیح دهید چگونه یک آهنربای قوی از فاصله دور می تواند یک میله آهنی را جذب کند؟



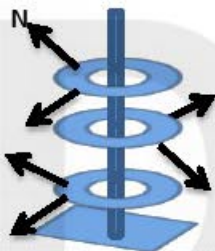
(۲) در شکل رو به رو :

الف) نوع قطب ها را در جا های خالی مشخص کنید.

ب) این آزمایش چه پدیده ای را نشان می دهد.

پ) توضیح دهید چرا آهنربا میخ را جذب می کنند؟

ت) اگر میخ اول را از آهنربا جدا کنیم و در فاصله نزدیکی از آهنربا نگهداریم ، چه اتفاقی می افتد؟



(۳) در شکل رو به رو چند آهنربای حلقه ای را می بینید که یک مداد داخل آن ها قرار دارد .

نام یکی از قطب ها بر روی شکل تعیین شده است .

الف) نام قطب های دیگر را بر روی شکل بنویسید.

ب) اگر آهنربای بالایی را در آورده و جای قطب های آن را عوض کنیم و دوباره آن را سر جایش قرار دهیم ، چه اتفاقی می افتد ؟ توضیح دهید.

(۴) در شکل رو به رو یک آهنربای تیغه ای و چهار قطب نما (عقربه مغناطیسی)

را نشان می دهد که جهت گیری یکی از قطب نما ها مشخص شده است .

الف) جهت گیری قطب نما ها را در نقاط داده شده رسم کنید.

ب) قطب های آهن ربا را مشخص کنید.

تذکر : در عقربه مغناطیسی نوک فلش قطب N را نشان می دهد.

(۵) از شکل رو به رو چه نتیجه ای می گیرید.

