



سوالات فصل دهم

۱- قطبهای آهن ربا چگونه مشخص و نام گذاری می کنند؟

اگر یک آهنربای تیغه ای را با نخ آویزان کنیم، طوری که به راحتی بتواند بچرخد، همواره یکی از قطب ها به طرف شمال جغرافیایی و قطب دیگر به طرف جنوب جغرافیایی می ایستد. قطبی را که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد، قطب شمال یا قطب N نامیدیم و قطبی را که به سمت جنوب می ایستد، قطب جنوب یا قطب S نام گذاری می کنیم.

۲- وقتی آهن ربایی را تکه تکه می کنیم چه اتفاقی باری قطبهای آن می افتد؟ آیا از هم جدا می شوند؟

قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد. به عبارت دیگر قطب N هرگز بدون حضور قطب S وجود ندارد و بر عکس. اگر آهن ربای میله ای را دو تکه کنیم، هر تکه آن یک آهن ربا با دو قطب خواهد بود.

۳- القای مغناطیسی را تعریف کنید؟

تماس آهن ربا با میخ، می توان در آنها خاصیت مغناطیسی ایجاد کرد. به این پدیده، یعنی ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را القای مغناطیسی می گوئیم.

۴- ۳ مورد از کاربرد های آهن ربای الکتریکی را بنویسید؟

در زندگی روزمره از آهن ربا های الکتریکی استفاده های فراوانی می شود. در انواع زنگ ها، جرثقیل های مغناطیسی، ساعت های الکتریکی و ... از این نوع آهن رباها استفاده می شود.

۵- ۳ مورد از کاربرد موتور الکتریکی را بنویسید؟

جاروبرقی / کولر آبی / خودرو / ماشین لباس شویی