

سوالات درس 7 (آهنربا)

1- آیا خاصیت آهن ربایی در همه جای آهن ربا یکسان است؟ توضیح دهید.

پاسخ -خیر- خاصیت آهن ربایی در وسط آهن ربا به دلیل آزادی عمل کم ذرات آهن ربا ، کم تراست ولی در قطب ها به دلیل آزادی عمل زیاد ذرات آهن ربا، خاصیت آهن ربایی بیش تراست.

2- آیا آهن ربا ها قدرت یکسانی دارند؟ چرا؟

پاسخ -خیر- زیرا قدرت آهن ربا ها به جنس و نوع ماده تشکیل دهنده ی آن، بزرگی و کوچکی و... بستگی دارد.

3- به کجای آهن ربا قطب آهن ربا گفته می شود؟

پاسخ -به دو سر آهن ربا که خاصیت آهن ربایی و جذب بیش تری دارند قطب آهن ربا گفته می شود.

4- هر آهن ربا چند قطب دارد؟ پاسخ -دو قطب

5- آیا آهن ربا به همه ی فلزات می چسبد؟ توضیح دهید

پاسخ -خیر، آهن ربا به چیزهای آهنی و یا دارای آهن و به برخی از فلزات دیگر مانند کُبالت، نیکل و انواع فولاد و... می چسبد ولی به غیر فلزها و بسیاری از فلزات دیگر مثل طلا و مس و نقره و سُرَب و... نمی چسبد.

6- قطب های آهن ربا چه تاثیری بر یکدیگر دارند؟ (مهم)

پاسخ -قطب های هم نام یکدیگر را دفع می کنند و قطب های غیر هم نام یکدیگر را جذب می کنند.