



درس هفتم

کلاس ۱ صفحه ۹۲



۱. خاصیت مغناطیسی قطع می‌شود.
۲. مدادی که جذب آهن ربا نمی‌شوند.
۳. دو انتهای هر کدام را با تیغه‌ی آهنی می‌پوشانیم
۴. آهن ربا ی بالایی و پایینی به دلیل در کنار هم قرار گرفتن قطب‌های هم نام همدیگر را دفع کرده‌اند و معلق باقی‌مانده است.
۵. برای تعیین مسیر حرکت هواپیما و کشتی استفاده می‌شود.
۶. زباله‌های فلزی را از سایر زباله‌ها جدا کنیم تا در کارخانه‌ی بازیافت به راحتی از طریق آهن ربا موجود در دستگاه بازیافت جذب شوند.
۷. گزینه «۱»

کلاس ۲ صفحه ۹۳



۱. سوزن - بیج
۲. جرنقیل الکتریکی - زنگه اخبار
۳. مرکز آهن ربا
۴. دائمی
۵. به وسیله‌ی آهن ربا فلزات را از سایر زباله‌ها جدا می‌کنند.
۶. گزینه «۳»
۷. گزینه «۳»

صفحه ۹۵

تهران



۱. الف) جهت‌های جغرافیایی ب) دفع ب) آهن ربا ی الکتریکی ت) قطب ث) N
۲. الف) درست ب) جذب می‌کنند پ) نادرست ت) درست
۳. بله هر تکه یک آهن ربا می‌شود.

۴. نشان می‌دهد قطب‌های هم نام همدیگر را دفع می‌کنند.
۵. زیرا در تعیین جهت جغرافیایی اختلال ایجاد می‌کند.
۶. به تعداد دور سیم بیج و تعداد باتری‌ها
۷. نقطه‌ی ۱: N - نقطه‌ی ۲: N
۸. الف) آهن ربای استوانه‌ای ب) نعلی پ) ۸ سانتی‌متر
۹. فولاد - زیرا مس جذب آهن ربا نمی‌شود.
۱۰. الف) فقط در یک جهت حرکت می‌دهیم ب) دو سر آن پ) بله
۱۱. ضربه زدن - حرارت دادن
۱۲. با استفاده از آهن ربا
۱۳. کارت‌های اعتباری - در یخچال - موتورهای الکتریکی - تلفن
۱۴. تقریبی آهن ربایی داخل آن وجود دارد که تحت تاثیر نیروی مغناطیسی کره‌ی زمین جهت شمال و جنوب را نشان می‌دهد.
۱۵. گزینه «۲»
۱۶. ۱) نادرست ۲) نادرست ۳) درست ۴) نادرست
۱۷. گزینه «۳»
۱۸. گزینه «۴»
۱۹. گزینه «۴» آهن ربای الکتریکی