

به نام خداوند جان و خرد
دبیرستان غیردولتی هوشمند هدف
پایه هشتم

طراح : منوچهر نیک نژاد

متن سوالات فصل ۱۰

- ۱- مواد مغناطیسی به چه موادی گفته می شود ؟ مثال بزنید.
- ۲- قطب های آهن ربا را تعریف کنید. و انواع آنرا نام ببرید.
- ۳- اثر قطب های آهن ربا را بر یکدیگر بنویسید.
- ۴- چه تفاوتی بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی وجود دارد؟
- ۵- اگر آهن ربای میله ای را دو تکه کنیم هر تکه آهن ربا دارای خواهد بود.
- ۶- سه روش ساخت آهنربا را بنویسید.
- ۷- القای مغناطیسی را تعریف کنید و با شکل نشان دهید.
- ۸- ساخت آهنربا به روش مالشی را توضیح دهید و بر روی شکل نشان دهید.
- ۹- ساخت آهنربای الکتریکی چگونه است ؟ با شکل نشان دهید.
- ۱۰- آهنربای الکتریکی در چه وسایلی استفاده می شود؟
- ۱۱- در یک آهن ربای الکتریکی قطب شمال و جنوب آن به چه چیزی بستگی دارد؟
- ۱۲- دو عامل موثر در قدرت آهن ربا الکتریکی کدامند؟
- ۱۳- چگونگی کار موتور الکتریکی را بنویسید.
- ۱۴- در موتورهای الکتریکی چه تغییرات انرژی رخ می دهد؟
- ۱۵- موتورهای در چه وسایلی استفاده می شود؟
- ۱۶- تفاوت موتور الکتریکی و ژنراتور را بنویسید.
- ۱۷- مولد الکتریکی چیست ؟ مثال بزنید.
- ۱۸- دانش آموزی به کمک یک سرنگ ، مقداری سیم روکش دار و تعدادی آهنربا و لامپ LED یک مولد الکتریکی ساخته است ، به نظر شما او چگونه می تواند نور لامپ را بیشتر کند؟

دانش آموزان عزیز این سوالات را در دفتر خود نوشته و به آنها پاسخ دهید تا در امتحان پیش رو موفق باشید . با سپاس : نیک نژاد