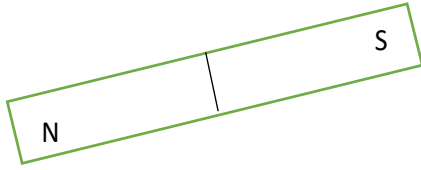
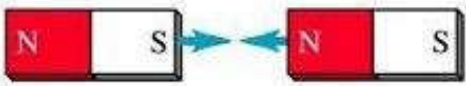


۱) قطب های آهنربای زیر را رنگ و نام گذاری کنید.



۲) در هر مورد نشان دهید اگر آهنربا ها به هم نزدیک شوند چه اتفاقی می افتد؟



۳) کدام یک از گزینه های زیر برای ساخت یک آهنربای الکتریکی لازم نیست؟

الف) میخ (ب) سیم (ج) لامپ (د) باتری

۴) در ساخت جرثقیل از چه نوع آهنربایی استفاده شده است؟

الف) میله ای (ب) نعلی شکل (ج) دایره ای/حلقوی (د) آهنربای الکتریکی

۵) تعدادی میخ از یک آهنربای نعلی شکل آویزان شده است. تعداد میخ های آویزان شده به کدام عامل بستگی دارد؟

الف) قدرت آهنربایی آهنربای نعلی شکل (ب) میزان آهن به کار رفته در میخ ها

ج) وزن میخ ها (د) نوع قطبی که میخ ها از آن آویزان شده اند.

۶) چگونه می توانیم با یک میخ آهنی و یک آهنربا، میخ را آهنربا کنیم؟

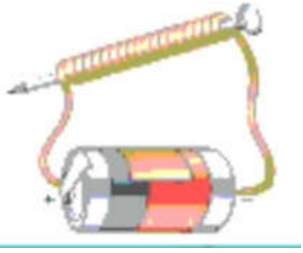
۷) برای این که بتوان دو آهنربای زیر را به هم چسباند، آهنربای سمت چپ باید چگونه باشد؟



۸) قطب جنوب آهنربا را با کدام یک نشان می دهند؟

الف) A (ب) S (ج) N (د) W

۹) قدرت یک آهنربای الکتریکی به چه چیزهایی بستگی دارد؟



۱۰) دور وسایلی که در ساخت آن ها از آهنربا استفاده شده است خط بکشید.

کارت اعتباری - بخاری - لیوان - یخچال - قطب نما - لامپ - میکروفن -

۱۱) احتمال این که قبله نما جهت قبله را روی کدام میز نشان ندهد بیشتر است؟

الف) میز سنگی      ب) میز چوبی      ج) میز پلاستیکی      د) میز آهنی

۱۲) چگونه می توان به وسیله ی یک آهنربای تیغه ای که قطب آن مشخص است، قطب های یک آهنربای دیگر با قطب های نامعلوم را مشخص کرد؟

۱۳) کدام ماده قابل بازیافت نیست؟

الف) پلاستیک      ب) چوب      ج) شیشه      د) فلز

۱۴) آیا آهنربا تمام فلزات را جذب می کند؟ توضیح دهید.

۱۵) چهار آهنربای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ به وسیله ی نخ هایی مانند شکل زیر آویزان شده اند. تعدادی میخ نیز زیر آهنربا ها وجود دارند. با توجه به تعداد میخی که هر آهنربا جاذب آن است ضعیف ترین آهنربا را مشخص کنید.

