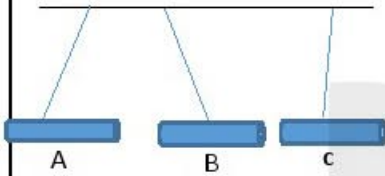


۲) با توجه به نحوه ی قرار گیری تیغه ها در شکل زیر ، کدام نتیجه گیری حتما درست است؟



الف) هر سه تیغه ، آهن ربا هستند

ب) تیغه ی A و C آهن ربا بوده و تیغه A ممکن است آهن ربا باشد.

ج) تیغه A و B آهن ربا بوده و تیغه C ممکن است آهن ربا باشد.

د) فقط تیغه ی B آهن ربا است.

۳) یک آهن ربای تیغه ای شکل از دست یگانه می افتد و به دو قطعه تبدیل می شود . هر نیمه چگونه است؟

الف) موقع شکستن خاصیت آهنربایی خود را از دست می دهد

ب) هر قطعه آهنربایی است که یک قطب دارد.

ج) هر نیمه یک آهن ربای کامل است.

د) در اثر ضربه خاصیت آهن ربایی هر تکه بیشتر می شود.

۴) قطب N آهنربایی را به عقربه رو به شمال قطب نما یی نزدیک کرده ایم در نتیجه عقربه قطب نما

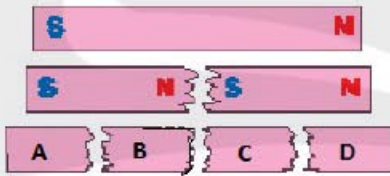
الف) از کار می افتد

ب) توسط آهن ربا دفع می شود

ج) توسط آهن ربا جذب می شود

د) به آهن ربای الکتریکی تبدیل می شود

۵) مطابق شکل ، یک آهن ربای تیغه ای را دوباره و هر بار به طور دقیق از وسط به دو نیم تقسیم کرده ایم . قطب های آهن ربای B در کدام شکل به درستی نشان داده شده است.



الف) S N

ب) N N

ج) S S

د) S N

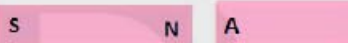
۶) ایجاد خاصیت مغناطیسی در آهن توسط یک آهنربا ، حتی بدون تماس با آن را چه می گویند؟

الف) الکتریکی

ب) القای مغناطیسی

ج) مالشی

د) رسانایی



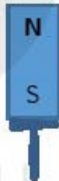
۷) مطابق شکل اگر آهنربای تیغه ای را به تیغه آهنی نزدیک کنیم

الف) A قطب N می شود و جذب آهنربا می گردد

ب) A قطب S می شود و جذب آهنربا می گردد

ج) A قطب N می شود و از آهنربا دور می گردد

د) A قطب S می شود و از آهنربا دور می گردد



۸) در شکل مقابل میخ چگونه آهن ربا می شود.

الف) نوک میخ قطب N و ته آن قطب S می شود.

ب) فقط ته آن S می شود.

ج) نوک میخ قطب S و ته آن قطب N می شود.

د) میخ اصلا آهنربا نمی شود.

❖ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید

۱) در قطب نما ، تلویزیون و تلفن همراه از خاصیت مغناطیسی استفاده شده است.

۲) موادی مثل شیشه ، طلا ، نقره و چوب غیر مغناطیس هستند.

۳) قطب S قطب نما ، نشان دهنده قطب شمال جغرافیایی زمین است.

۴) نیروی بین قطب N و S ، نیروی دافعه می باشد.

۵) وقتی دو آهنربای تیغه ای به هم چسبیده اند در می یابیم که قطب های ناهم نام نزدیک هم قرار دارند.