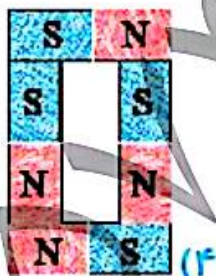


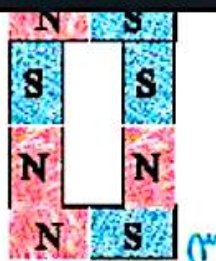
1631.6426.ir - To exit full screen, press Esc

در کدام یک از شکل های زیر، هم

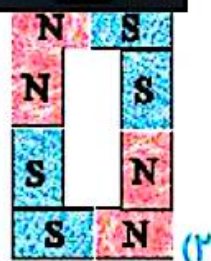
۵



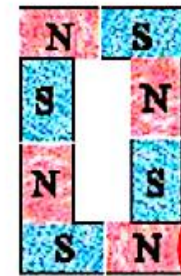
(۴)



(۳)



(۲)



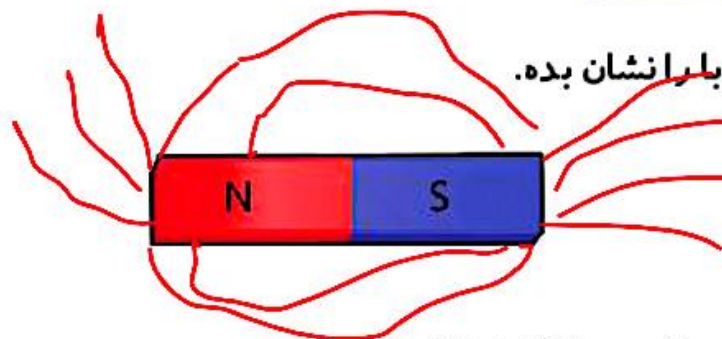
(۱)

فعالیت کلاسی ۲



میدان مغناطیسی اطراف آهن ربای نشان بده.

۱



از آهن ربای الکتریکی در چه وسایلی می توان استفاده کرد؟

۲

بازیافت زباله

علوم چهارم دبستان





۲ کدام قسمت از آهن ربا ضعیف‌ترین خاصیت آهن ربایی را دارد؟

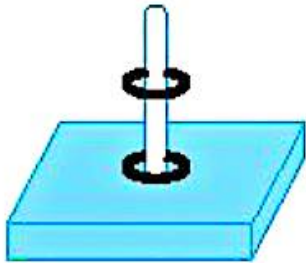
وسط آهن ربا

۳ به چه موادی غیرمغناطیس می‌گویند؟

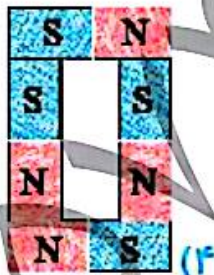
به موادی که جذب آهن ربا نمی‌شوند.

۴ در شکل زیر، دلیل معلق ماندن آهن ربای بالایی را توضیح بده.

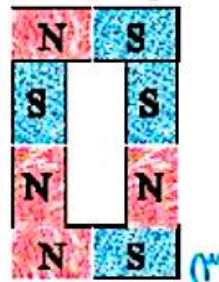
قطب‌های همنام روبروی همدیگر قرار گرفته‌اند.



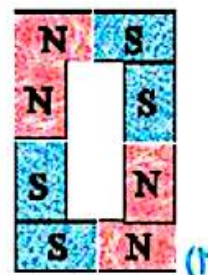
۵ در کدام یک از شکل‌های زیر، همه آهن رباها همدیگر را جذب می‌کنند؟



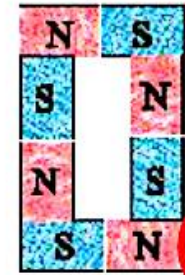
(۱)



(۲)

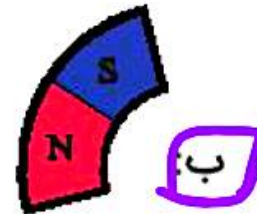
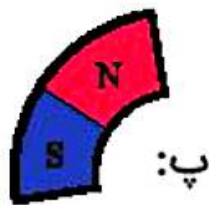
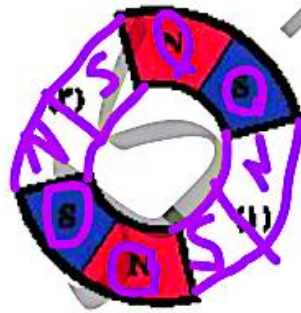


(۳)



(۴)

۱ پاره معادل را صوری کامل کن تا یک حلقه چسبیده داشته باشیم.



- ۲ درست ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.
- الف: در بعضی جرثقیل‌ها از آهن ربای الکتریکی استفاده شده است. ☒
- ب: در آهن ربا دو قطب ~~ع~~ هر هم نام یکدیگر را می‌رانند. ☒
- پ: خاصیت آهن ربایی تمام آهن رباها یکسان است. ☒
- ت: قطب جنوب آهن ربا را با علامت S نشان می‌دهند. ☒

علوی

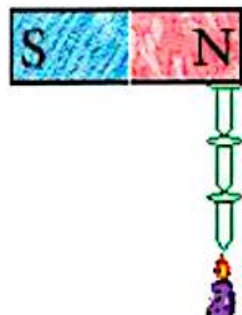
۳ موارد استفاده‌ی قطب‌نما چیست؟

در یانوردی، هواپیما، یافتن جهت های جغرافیایی

۴ اگر در آهن ربای الکتریکی، سیم را از باتری جدا کنیم چه اتفاقی برای آهن ربای می افتد؟
خاصیت مغناطیسی خود را از دست می دهد

۵ در مراکز بازیافت چه استفاده‌ی مفیدی از آهن ربای می توان کرد؟
برای تفکیک زباله های فلزی از غیر فلزی

۶ در شکل مقابل چند میخ به یک آهن ربای وصل شده است. اگر یکی از میخ‌ها را حرارت دهیم



۱) میخ سرخ می شود.

۲) اتفاقی رخ نمی دهد.

۳) میخ سقوط می کند.

۴) قطب S میخ را جذب می کند.

۴ روش‌های ساخت آهن‌ربا را نام ببر؟

القایی ، مالشی ، الکتریکی

۵ یک آهن‌ربای میله‌ای در اختیار داریم. اگر آهن‌ربا را نصف کنیم، آیا هر تکه یک آهن‌رباست یا این‌که یک تکه فقط

قطب شمال است و یک تکه فقط قطب جنوب؟

خیر هر تکه تبدیل به آهن‌ربا که دارای دو قطب شمال و جنوب هست می‌شود.

۶ چند کاربرد آهن‌ربا را نام ببر.

بسته شدن درب یخچال، تفکیک زباله های آهنی، آبمیوه گیری، جهت یابی

۷ قطب‌نما چگونه کار می‌کند؟

آهن‌ربایی
به کمک یک تیغه آهنی که یک طرف آن به سمت شمال می‌ایستد

۸ برای ساختن آهن‌ربای دائمی، دو نوع ماده در دست داریم، یکی مس و دیگری فولاد، به نظر شما کدام مناسب‌تر است؟ چرا؟

فولاد زیرا مس جذب آهن‌ربا نمی‌شود.

۹ شما برای کمک به بازیافت زباله‌های فلزی چه کاری می‌توانید انجام دهید؟