

۱۵ الف: در موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی ای صورت می گیرد؟

ب: چهار کاربرد مهم موتور الکتریکی را بنویسید.

۱۶ الف: شکل مقابل چه وسیله ای را نشان می دهد؟

ب: این وسیله چگونه اجسام را بلند می کند؟

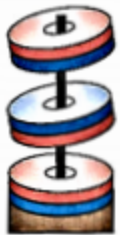
پ: وقتی این وسیله بخواهد اجسام را رها کند، چه عملی باید صورت گیرد؟



۱۷ منظور از «القای مغناطیسی» چیست؟

۱۸ الف: در شکل روبه رو علت معلق ماندن آهن رباها چیست؟

ب: یک کاربرد این وسیله (فتر مغناطیسی) را بنویسید.



۴ گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ کدام یک، ماده مغناطیسی است؟

الف: آهن

ب: مس

ج: آلومینیم

د: هر سه مورد

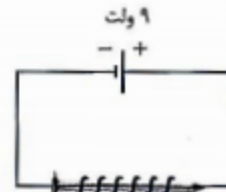
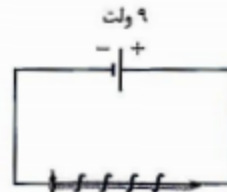
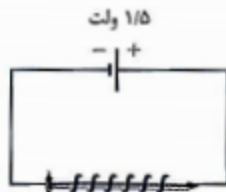
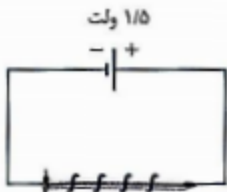
۲ کدام آهن ربا قوی تر است؟

الف: ۹ ولت

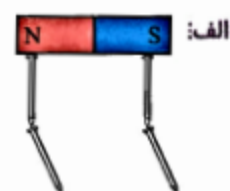
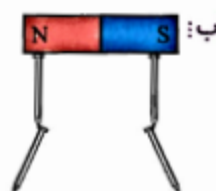
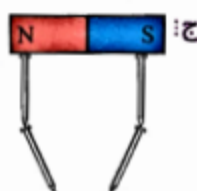
ب: ۹ ولت

ج: ۱/۵ ولت

د: ۱/۵ ولت



۳ به هر قطب یک آهن ربا دو سنجاق وصل شده است. در کدام گزینه، نحوه قرارگیری احتمالی سنجاق ها به درستی نشان داده شده است؟



۴) در کدام وسیله حتماً از موتور الکتریکی استفاده شده است؟

الف: جرثقیل مغناطیسی ب: جاروبرقی ج: کتری برقی د: چراغ قوه

۵) وقتی سوزنی به آهنربا می‌چسبد، تبدیل به آهنربا می‌شود. روش ساخته شدن این آهنربا چیست؟

الف: مالش ب: القا ج: الکتریکی د: مغناطیسی

۶) اگر یک میخ آهنی را به قطب N یک آهنربا نزدیک کنیم (بدون تماس)، میخ به روش خاصیت مغناطیسی پیدا کرده و سر

نزدیک به قطب N به قطب تبدیل می‌شود.

الف: مالش - N ب: مالش - S ج: القا - N د: القا - S

۷) در زندگی روزمره از کدام آهنربا بیشتر استفاده می‌شود؟

الف: میله‌ای ب: نعلی ج: حلقه‌ای د: الکتریکی

۸) قدرت یک آهنربای الکتریکی به کدام عامل بستگی ندارد؟

الف: تعداد دورهای سیم‌پیچ ب: جریان گذرنده از سیم‌پیچ

ج: جهت جریان الکتریکی د: ولتاژ مولد جریان الکتریکی

۹) اگر یک آهنربای میله‌ای را دو تکه کنیم، هر تکه آن چگونه است؟

الف: یک آهنربای کامل است. ب: آهنربایی است که فقط یک قطب دارد.

ج: آهنربایی است که دو قطب همنام دارد. د: خاصیت آهنربایی ندارد.

۱۰) در یک آهنربای الکتریکی اگر جای پایانه‌های باتری را در مدار عوض کنیم، چه روی می‌دهد؟

الف: خاصیت مغناطیسی آهنربا بیشتر می‌شود. ب: خاصیت مغناطیسی آهنربا کمتر می‌شود.

ج: جای قطب‌های N و S عوض می‌شود. د: جریان گذرنده از سیم‌پیچ بیشتر می‌شود.