

فیزیک

۱- گزینه ۴، - موادی مانند میخ، گیره کاغذ، سکه آهنی، سوزن و تیغه قیچی که جذب آهن ربا می شوند را مواد مغناطیسی می نامند. موادی مانند پوش برگ آلومینیومی، قوطی آلومینیومی نوشابه، لیوان شیشه‌ای، کاغذ و مداد چوبی که جذب آهن ربا نمی شوند را مواد غیر مغناطیسی می نامند.

(محمد توکلی) (فصل دهم - مغناطیس - مواد مغناطیسی و غیرمغناطیسی - صفحه ۹۰ - کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه ۴، - ذره‌های دارای بار الکتریکی مثبت و منفی را می توان برخلاف قطب‌های مغناطیسی S و N در یک آهن ربا از هم جدا کرد. (محمد توکلی) (فصل دهم - مغناطیس - ترکیبی - صفحه ۹۱ و ۹۲ کتاب درسی) (متوسط)

۳- گزینه ۲، -

(محمد توکلی) (فصل دهم - مغناطیس - موتور الکتریکی - صفحه ۹۶ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه ۴، - وقتی جسمی دارای بار الکتریکی (مثبت یا منفی) باشد و به کلاهک الکتروسکوپ خنثی نزدیک کنیم ورقه‌های الکتروسکوپ از هم دور می شوند.

(محمد توکلی) (فصل نهم - الکتریسیته - تشخیص جسم باردار با کسک برق‌نما - صفحه ۷۸ و ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه ۱، -

$$V = 3/6$$

$$I = 0/4$$

$$R = ? \Omega$$

$$I = \frac{V}{R} \Rightarrow 0/4 = \frac{3/6}{R} = 9 \Omega$$

(محمد توکلی) (فصل نهم - الکتریسیته - قانون اهم - صفحه ۸۸ کتاب درسی) (دشواری)