



۲۲۰V، ۲۴۰۰W، کتری برقی

$$P = VI$$

$$2400 = 220 \cdot I$$

$$I = \frac{2400}{220} = 10.9A$$

$$R = \frac{V}{I}$$

$$R = \frac{220}{10.9}$$

$$R = 20.18 \Omega$$



۲۲۰V، ۸۵۰W، اتوی برقی

$$P = VI$$

$$850 = 220 \cdot I$$

$$I = \frac{850}{220} = 3.8A$$

$$R = \frac{V}{I}$$

$$R = \frac{220}{3.8}$$

$$R = 57.89 \Omega$$

۱۶ بر روی وسیله‌های الکتریکی، اعداد مربوط به ولتاژ و توان نوشته می‌شود. برای دو وسیله زیر،

الف) سیم‌های اتصال به برق آنها باید بتواند حداقل چه جریانی را از خود عبور دهد؟

ب) مقاومت الکتریکی هر وسیله در حالت روشن چقدر است؟