

**Una stufa elettrica da 1500 W è sottoposta ad una tensione $V = 225$ V.
Qual è la resistenza della stufa?**

Dalla legge di Joule sappiamo che:

$$P = RI^2 = \frac{V^2}{R}$$

Da questa relazione possiamo ricavare l'espressione della Resistenza R:

$$R = \frac{V^2}{P} = \frac{(225 \text{ V})^2}{1500 \text{ W}} = 33,75 \Omega$$