Wenn die Spannungsquelle einen Strom von 0,9 A abgibt, sinkt die

Klemmenspannung auf 12,4 V. Wie groß ist der Innenwiderstand der Spannungsquelle?

Lösung: 1,22 Ohm.

Formel:
$$R_i = \frac{U}{I} = \frac{1.1}{0.9} = 1,2222 \ Ohm$$
 $R_i = Innenwiderstand (Ohm) U = Spannung (Volt)$

Der Innenwiderstand ist gleich der Spannungsdifferenz U geteilt durch die Stromstärke.

Spannungsdifferenz >
$$13.5 \lor - 12.4 \lor = 1.1 \lor$$

Innenwiderstand
$$> 1,1 \lor \div 0,9 \land = 1,2222 \text{ Ohm}$$