

S25-SE-A7 - Transformator: Formel fr Sekundaerspannung (2025)

Energieversorgung | Transformator | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Sommer 2025 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Die Spannung der Sekundaerspule eines Einphasen-Transformators soll berechnet werden. Welche Formel kommt zur Anwendung?

1. $U_2 = N_1 \cdot N_2 \cdot U_1$

2. $U_2 = \frac{N_1}{N_2} \cdot U_1$

3. $U_2 = N_1 \cdot \frac{N_2}{U_1}$

4. $U_2 = \frac{N_2}{N_1} \cdot U_1$

5. $U_2 = \frac{N_1}{U_1}$