

	Aufgabenblatt
	Playlist: Technische Mathe für Metallberufe
Datum:	Thema: Formelbauprinzip – oder: Wie entsteht die Formel? – Teil 1

Aufgabe

Es gibt einen Widerstand von 6Ω , der eine elektrische Leistung von $0,15 \text{ kW}$ aufnimmt.

- a) Leite die Formel $U = \sqrt{P \cdot R}$ mit Hilfe von zwei Formeln her!
- b) Berechne mit Hilfe der hergeleiteten Formel, an welche Gleichspannung er angeschlossen ist!