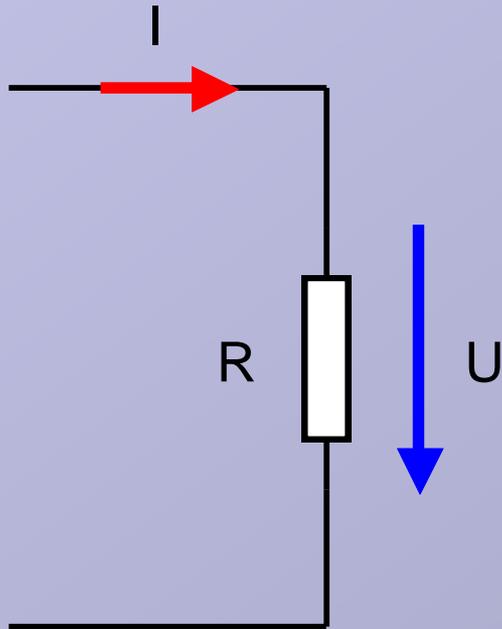


# Physikalische Größen und Einheiten im Bereich des Stromes

Physikalische Größe	Abkürzung für die physikalische Größe (Formelzeichen)	Einheit für die physikalische Größe	Abkürzung für die Einheit
Spannung	U	Volt	V
Stromstärke	I	Ampere	A
Widerstand	R	Ohm	$\Omega$
Leistung	P	Watt	W

# Ohmsches Gesetz

Widerstand  $R = \frac{\text{Spannung}}{\text{Stromstärke}}$



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

# Ohmsches Gesetz

## Merkregeln

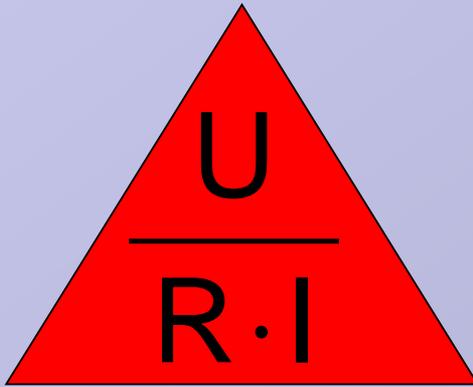
$$R = \frac{U}{I}$$

„RUDI“

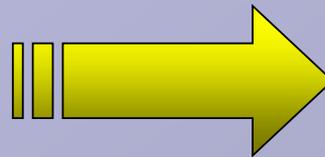
**R** ist **U** durch **I**

# Ohmsches Gesetz

## Merkregeln



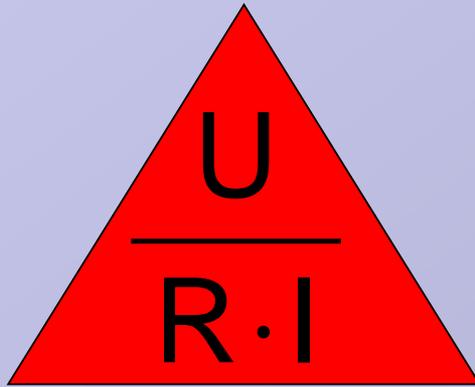
**Gesuchte Größe zuhalten**



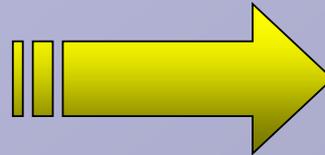
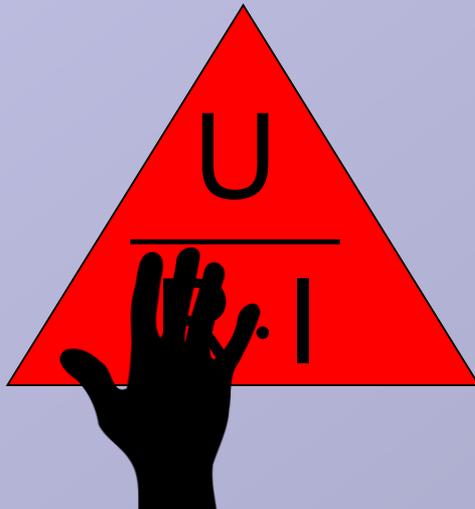
$$I = \frac{U}{R}$$

# Ohmsches Gesetz

## Merkregeln



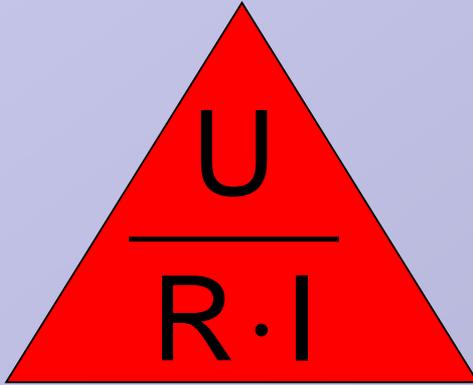
**Gesuchte Größe zuhalten**



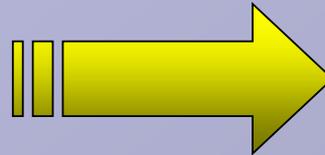
$$R = \frac{U}{I}$$

# Ohmsches Gesetz

## Merkregeln



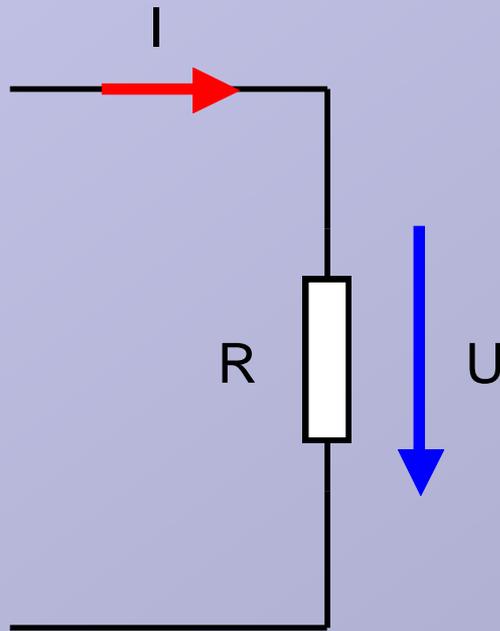
**Gesuchte Größe zuhalten**



$$U = R \cdot I$$

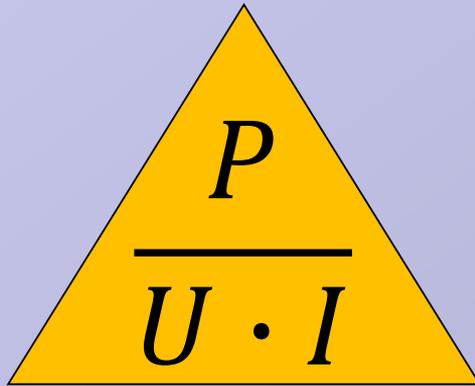
# Leistung

Leistung = Spannung · Stromstärke

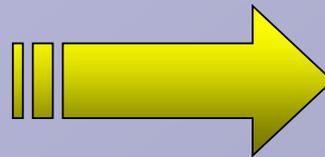
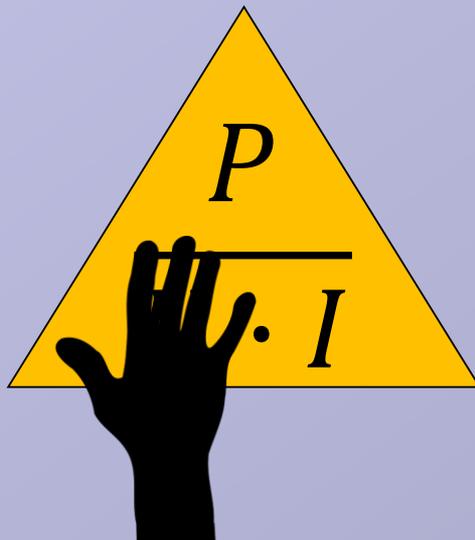


$$P = U \cdot I$$

# Leistung Merkregeln



**Gesuchte Größe zuhalten**



$$U = \frac{P}{I}$$