

Erzeuge mit Hilfe der Pakete *color* und *colortbl* den nachfolgenden Text.

Verwendet Farben:

silber	0.9, 0.9, 0.9	gold	0.9, 0.7, 0.4	schwarz	0.0, 0.0, 0.0
braun	0.4, 0.3, 0.0	rot	0.6, 0.0, 0.0	orange	1.0, 0.5, 0.0
gelb	1.0, 1.0, 0.0	gruen	0.0, 0.6, 0.0	blau	0.0, 0.0, 0.6
violett	0.7, 0.0, 1.0	grau	0.6, 0.6, 0.6	weiss	1.0, 1.0, 1.0

Farbkennung von Widerständen

Farben	Ziffer	Multipl.	Abweichung	Temp. Koeff.
silber	-	10^{-2}	$\pm 10\%$	-
gold	-	10^{-1}	$\pm 5\%$	-
schwarz	0	10^0	-	± 250
braun	1	10^1	$\pm 1\%$	± 100
rot	2	10^2	$\pm 2\%$	± 50
orange	3	10^3	-	± 15
gelb	4	10^4	-	± 25
grün	5	10^5	$\pm 0.5\%$	± 20
blau	6	10^6	$\pm 0.25\%$	± 10
violett	7	10^7	$\pm 0.1\%$	± 5
grau	8	10^8	-	± 1
weiß	9	10^9	-	-
keiner	X	-	$\pm 30\%$	-

Lösung:

```

\Large \color{blau} Farbkennung von Widerständen \color{schwarz} \normalsize \\
\begin{tabular}{|l|l|c|c|c|c|} \hline
\rowcolor{grau}\multicolumn{2}{|c|}{\rowcolor{grau} Farben} & Ziffer & Multipl. & \\
& Abweichung & Temp. Koeff. & \\ \hline \hline
silber & \cellcolor{silber}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& - &  $10^{-2}\%$  &  $\pm 10\%$  &  $\varnothing$  - \\ \hline
gold & \cellcolor{gold}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& - &  $10^{-1}\%$  &  $\pm 5\%$  &  $\varnothing$  - \\ \hline
schwarz & \cellcolor{schwarz}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 0 &  $10^0\%$  & - &  $\pm 250\%$  \\ \hline
braun & \cellcolor{braun}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 1 &  $10^1\%$  &  $\pm 1\%$  &  $\varnothing$   $\pm 100\%$  \\ \hline
rot & \cellcolor{rot}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 2 &  $10^2\%$  &  $\pm 2\%$  &  $\varnothing$   $\pm 50\%$  \\ \hline
orange & \cellcolor{orange}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 3 &  $10^3\%$  & - &  $\pm 15\%$  \\ \hline
gelb & \cellcolor{gelb}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 4 &  $10^4\%$  & - &  $\pm 25\%$  \\ \hline
grün & \cellcolor{gruen}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 5 &  $10^5\%$  &  $\pm 0.5\%$  &  $\varnothing$   $\pm 20\%$  \\ \hline
blau & \cellcolor{blau}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 6 &  $10^6\%$  &  $\pm 0.25\%$  &  $\varnothing$   $\pm 10\%$  \\ \hline
violett & \cellcolor{violett}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 7 &  $10^7\%$  &  $\pm 0.1\%$  &  $\varnothing$   $\pm 5\%$  \\ \hline
grau & \cellcolor{grau}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 8 &  $10^8\%$  & - &  $\pm 1\%$  \\ \hline
weiß & \cellcolor{weiss}{\hspace{0.2cm}} & & & \\
& 9 &  $10^9\%$  & - & - \\ \hline
keiner & X & - & - &  $\pm 30\%$   $\varnothing$  - \\ \hline
\end{tabular}

```