

## Elektrotechnik

Spannungen

$$U_1 := 2 \cdot \mathbf{V}$$

$$U_2 := 20 \cdot \mathbf{V}$$

Spannungsverstärkung in dB

$$V := \frac{U_2}{U_1} = 10$$

Spannungsverstärkung in dB

$$V_{dB} := 20 \cdot \log\left(\frac{U_2}{U_1}\right) = 20 \quad V_{dB} = 20 \cdot dB$$

## Mechanik

Kraft

$$F := 2 \cdot \mathbf{N}$$

Weg

$$x := 20 \cdot \mathbf{mm}$$

Rezeptanz

$$H := \frac{x}{F} = 0.01 \frac{\mathbf{m}}{\mathbf{N}}$$

Rezeptanz in dB

$$H_{dB} = 20 \cdot \log\left(\frac{x}{F}\right) = ??? \quad H_{dB} = 20 \cdot \frac{\mathbf{m}}{\mathbf{N}} \cdot dB \quad ??$$