

## Strahlensatz Aufgabe 19

Modelleisenbahnen gibt es in unterschiedlichen Größen. Spur H0 im Maßstab 1 : 87, Spur N mit 1 : 160 und Spur Z mit 1 : 220. Ein Waggon der Spur H0 hat eine Länge von 282 mm. Wie lang ist er in Wirklichkeit?

$$M = \frac{l_z}{l_w} \quad | \cdot l_w$$

$$M \cdot l_w = l_z \quad | : M$$

$$l_w = \frac{282 \text{ mm}}{\frac{1}{87}} = 24\,534 \text{ mm} = \mathbf{24,534 \text{ m}}$$