

Optik Aufgabe 4, S. 5 [gni]

↔ ≙ 20 cm

b)

$$\frac{140\ \text{cm}}{300\ \text{cm}} = \frac{s}{440\ \text{cm}} \quad | \cdot 30 \cdot 440\ \text{cm}$$

$$14 \cdot 440\ \text{cm} = 30 \cdot s$$

$$6160\ \text{cm} = 30\,s$$

$$6160\ \text{cm} = 30\,s \quad | : 30$$

$$205{,}33\ \text{cm} = s$$

$$\approx 200\ \text{cm}$$

300

440

140

440

Paul's Schatten ist 205 cm lang