

#### **Aufgabe 4: Schneller als sein Schatten**

Der Zauberer Gandulf verlangt von ihrem Knecht Ruprecht die Höhe ihres Turms zu berechnen.

Ruprecht weiß, dass die Größe eines Objektes proportional zu seinem Schatten ist:

- Gandulf ist 2 m groß und ihr Schatten 1,2 m;
- Ruprecht ist 50 cm groß und sein Schatten 30 cm;
- Der Schatten des Turmes beträgt 9,3 m.

**Wie hoch ist der Turm? Begründet eure Antwort**

