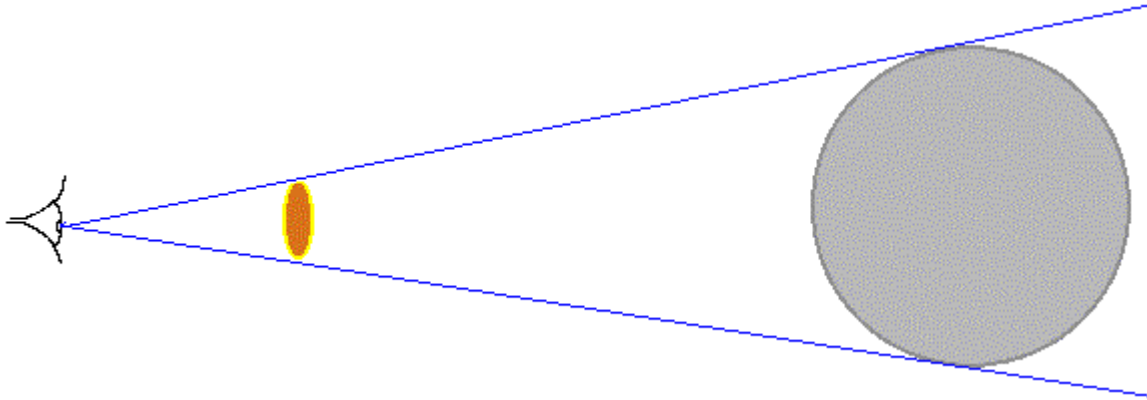


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

Gastank



Paul hält eine Münze vor das Auge um die Größe eines runden Gastanks, dessen Mittelpunkt 25m von ihm entfernt steht, zu bestimmen. Wenn er die Münze mit dem Durchmesser 3,5cm 35cm vom Auge entfernt hält, überdecken sich die Münze und der Gastank genau. *Welchen Durchmesser hat der Gastank?*

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

d: Durchmesser des Gastanks in cm

$$(S2) : \frac{d}{3,5} = \frac{2500}{35} \Leftrightarrow d = 250 ; L = \{250\}$$

Der Durchmesser des Gastanks beträgt 250cm \approx 2,5m .