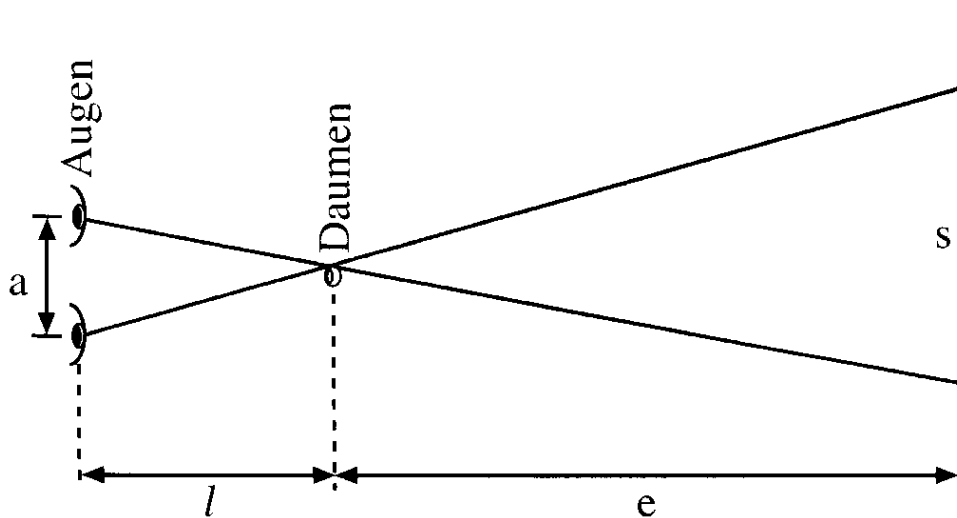
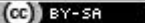


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

### Daumensprung III a)



Schließt man abwechselnd das linke und das rechte Auge, so macht der mit ausgestrecktem Arm aufrecht gehaltene Daumen scheinbar im Gelände einen Sprung. Cora hat die Armlänge 64cm und den Augenabstand 6,4cm. Sie schätzt bei einer Mauer die ‚Sprungstrecke‘  $s$  auf 5m. *Wie weit ist Cora von der Mauer entfernt, wenn die Schätzung stimmt?*

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

$e$ : Entfernung der Mauer in m

$$(S2) : \frac{e}{l} = \frac{s}{a} \Leftrightarrow \frac{e}{64} = \frac{5}{6,4} \Leftrightarrow e = 50 ; L = \{50\}$$

Die Mauer ist 50m entfernt.

 2009 Thomas Unkelbach