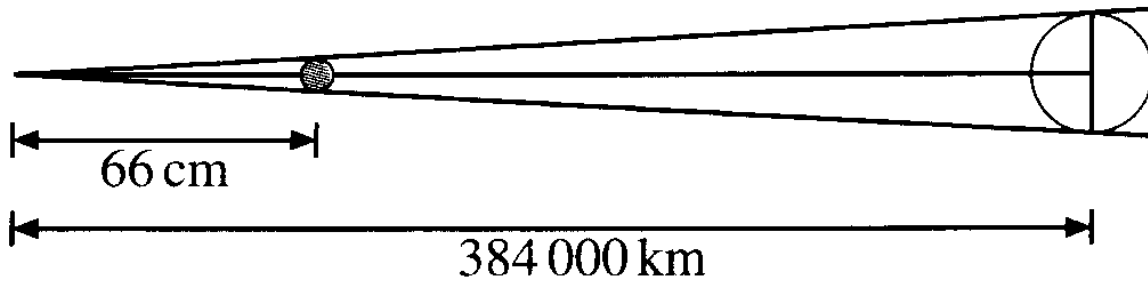


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

Monddurchmesser



Eine Erbse von 6mm Durchmesser verdeckt gerade den 384000km entfernten Vollmond, wenn man sie 66cm vom Auge entfernt hält. *Wie groß ist der Monddurchmesser?*

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

d: Durchmesser des Mondes in mm

$$(S2) : \frac{d}{6} = \frac{384000000000}{660} \Leftrightarrow d = 3490909090 \frac{90}{99} ; L = \{3490909090 \frac{90}{99}\}$$

Der Monddurchmesser beträgt $3490909090 \frac{90}{99} \text{ mm} \approx 3500 \text{ km}$.