

8

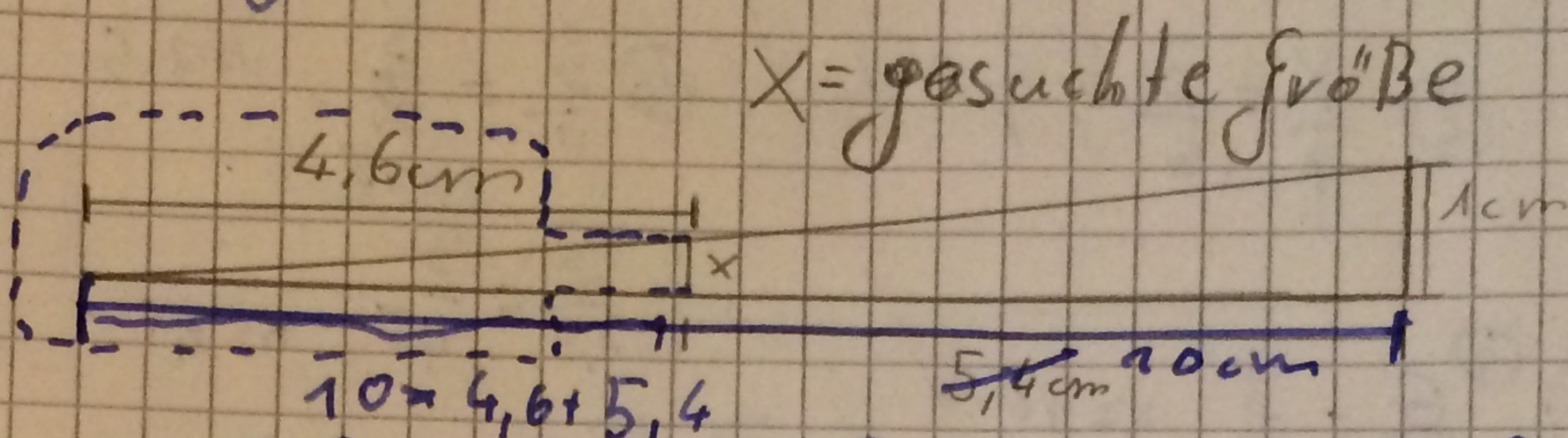
Jonathan Farnier

8.10.2017

Thema: Strahlensatz

Aufgabe: Wie groß ist der Durchmesser der Öffnung im abgebildeten Beispiel?

Skizze:



Lösungsplan: Ich suche die Verhältnisse des Strahlensatzes und rechne aus.

z.B. $\frac{x}{4,6} = \frac{1}{5,4} \cdot 10$

Gegebene und gesuchte Werte:

gegeben: 4,6 cm ~~5,4~~ cm 1 cm 5,4 cm

gesucht: x

Lösungsweg: $\frac{x}{4,6} = \frac{1}{5,4} \cdot 10$ ~~$x \cdot 5,4 =$~~
 $4,6 \cdot 1 = 4,6$ $4,6 : \frac{10}{5,4} = \underline{\underline{0,851}}$
 0,46

Antwortsatz: Die Öffnung ist $\underline{\underline{0,851}}$ cm lang.

Kommentar:

Ich habe die Werte abgelesen, den Strahlensatz gesucht und eingesetzt.
die Werte