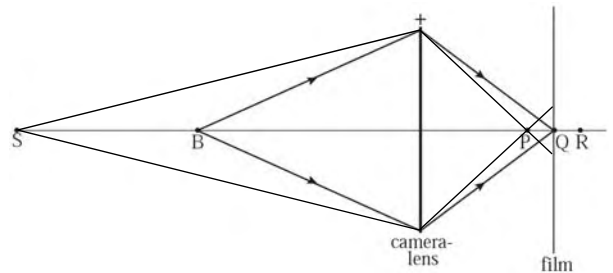


Fotograferen

5. Volgens de gegevens: $v = 63 \text{ cm}$ en $f = 7 \text{ cm}$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{b} \qquad \frac{1}{7} = \frac{1}{63} + \frac{1}{b} \qquad \frac{1}{b} = 0,127 \rightarrow b = 7,9 \text{ cm}$$

6. Het beeldpunt van S bevindt zich in P.



Een punt van de schaduw die als voorwerpspunt fungeert, wordt als vlek op de film afgebeeld dus is het beeld van de schaduw onscherp.

7. De vergroting in figuur 4 is ongeveer

$$N = \frac{B}{V} = \frac{3,5}{2,3} = 1,5$$

De vergroting in de constructie:

$$N = \frac{B}{V} = \frac{2,4}{1,6} = 1,5$$

Beide waarden stemmen dus met elkaar overeen.

