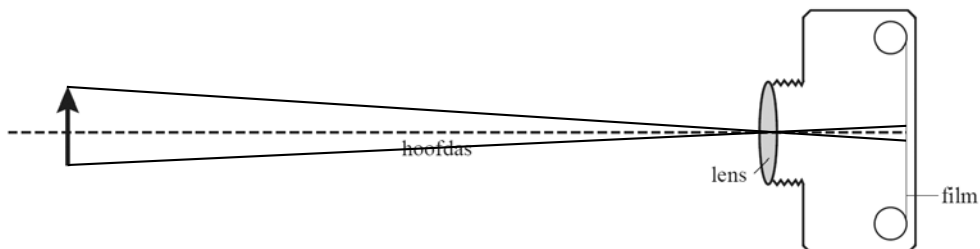


close-up

1.



2. Het schorpioentje is 4,0 cm lang.
Op de film dus $4,0 / 8 = 0,50$ cm

$$\frac{b}{v} = \frac{2,2}{11} = \frac{1}{5} = N \quad \rightarrow \quad \text{werkelijk grootte: } 5 \cdot 0,5 = 2,5 \text{ cm}$$

3. $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{b}$ met $f = \text{constant}$

Als je v kleiner maakt wordt $\frac{1}{v}$ groter

Omdat $f = \text{constant}$ moet $\frac{1}{b}$ kleiner worden dus b groter.

Situatie B geeft een scherp beeld.