

Variabele vloeistoflens

7. In de figuur is de straal 3,0 cm, in werkelijkheid 5 keer kleiner: $R = 0,60 \text{ cm}$
8. Bij 120 V $R = 7 \cdot 10^{-3} \text{ m}$ (eerste figuur)
De sterkte van de lens is dan 68 dpt (tweede figuur)
9. Van water naar olie vindt breking naar de normaal toe plaats ($r < i$) dus is $n_{\text{water} \rightarrow \text{olie}} > 1$
 n_{olie} is dus groter dan n_{water}
10. $n = 17 = \frac{b}{v} \quad \rightarrow \quad 20 = 17 \cdot v \quad v = 1,178 \text{ cm} = 0,01178 \text{ m}$
 $S = \frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{b} = \frac{1}{0,01178} + \frac{1}{0,20} = 90 \text{ dpt}$
11. Ja, dat noemt men accommoderen.
Ja, afstand ooglens tot netvlies is constant.