

Uebungsaufgaben Lupe

- 1 Lupe +4.0
Objekt-Lupe 25cm
Lupe-Auge: 19.5cm
Akk und Vergrößerung
 $\text{Akk}=0, \text{V}=\text{D}/4 = 1.0\times$

- 2 Lupe +4.0
Objekt-Lupe 15cm
Lupe-Auge: 19.5cm
Akk und Vergrößerung
 $a'=37.5\text{cm}, \text{total } 57\text{cm}=1.75\text{dpt}, \text{V}=1.09\times$

- 3 Lupe +4.0
Objekt-Lupe 5cm
Lupe-Auge: 5cm
Akk und Vergrößerung
 $a'=6.25\text{cm}, \text{total } 11.25\text{cm}=8.88\text{dpt}, \text{V}=2.77\times$

- 4 Lupe +10
Lesebrille +4 (keine Akk)
Lupe-Auge: 20cm
Obj-Lupe und Vergrößerung
 $a'=-5\text{cm}, a=-3.3\text{cm}, \text{V}=1.50\times$

- 5 Lupe +10.0
Objekt-Lupe 8cm
Akk 1.0 fix
Lupe-Auge und Vergrößerung
 $a'=-40\text{cm}, \text{Lupe-Auge}=60\text{cm}, \text{V}=1.25\times$

- 6 Lupe +4.0
Objekt-Lupe 15cm
Lupe-Auge: 50cm
Akk und Vergrößerung
 $a'=37.5\text{cm}, \text{total } 87.5\text{cm}=1.14\text{dpt}, \text{V}=0.72\times$