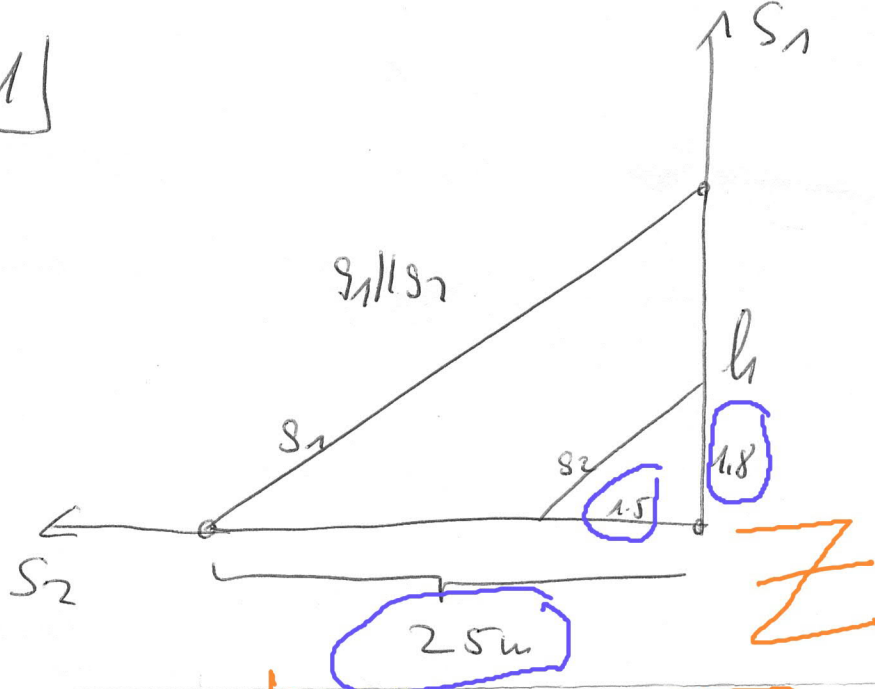


Aufg 11



1. Strahlensatz

$$\frac{\text{kurz}}{\text{lang}} = \frac{\text{kurz}}{\text{lang}}$$

$$\frac{1,5 \text{ m}}{25 \text{ m}} = \frac{1,8 \text{ m}}{h}$$

| Kreuzmultipl.

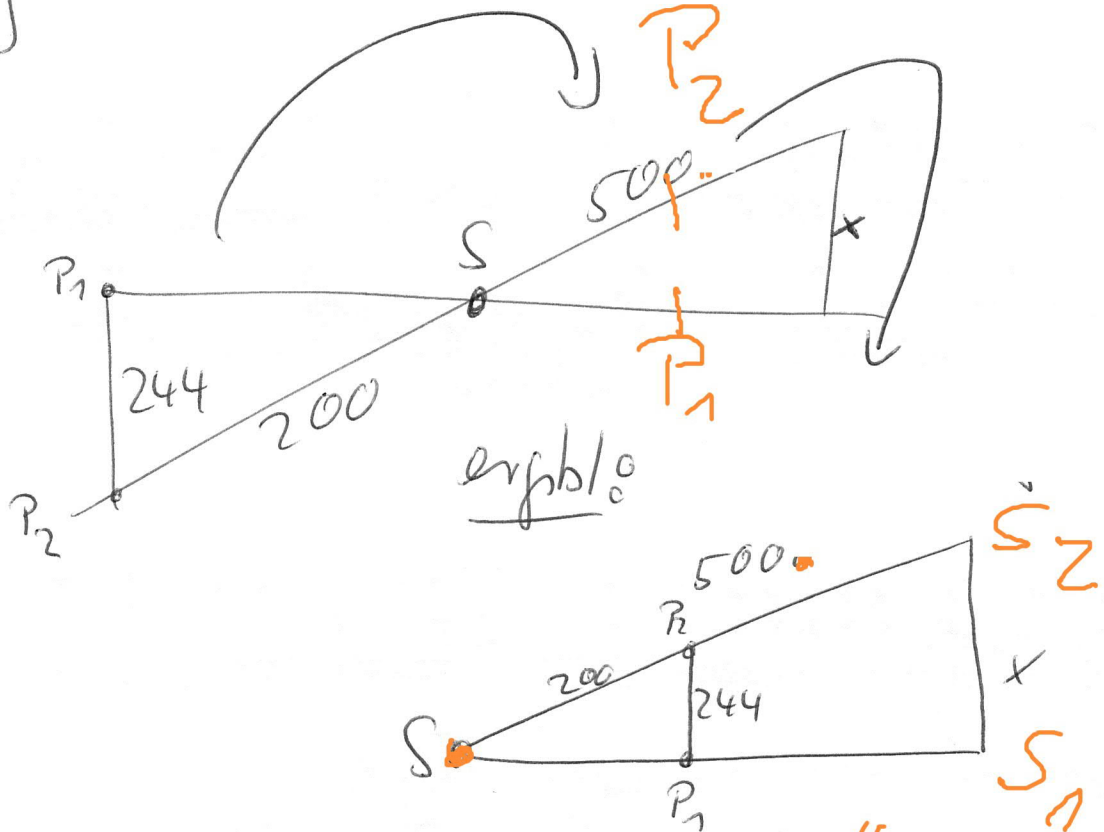
$$0,06 = \frac{1,8 \text{ m}}{h} \quad | \cdot h$$

$$0,06 \cdot h = 1,8 \text{ m} \quad | : 0,06$$

$$\underline{\underline{h \approx 30 \text{ m}}}$$

15

Aufg 2



erphl:

Strahlensatz

$$\frac{\text{kurz}_1}{\text{lang}_1} = \frac{\text{kurz}_2}{\text{lang}_2}$$

$$\frac{200}{500} = \frac{244}{x}$$

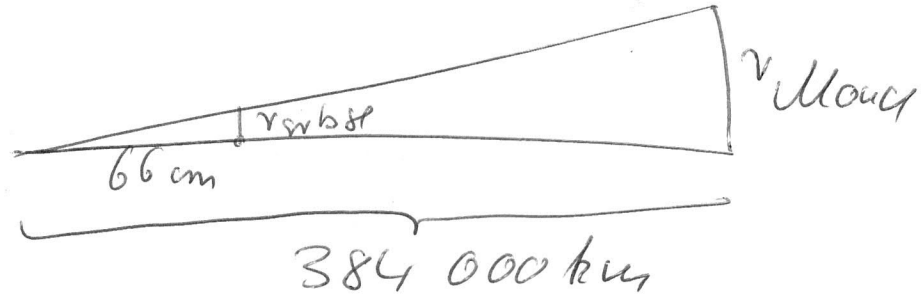
| Vereinfache

$$0,4 = \frac{244}{x} \quad | \cdot x$$

$$0,4 \cdot x = 244 \quad | : 0,4$$

$$x = 610 \text{ m}$$

Aufg 3



1. Strahlensatz

$$\frac{\text{kurz}}{\text{lang}} = \frac{\text{kurz}}{\text{lang}}$$

$$\frac{66 \text{ cm}}{3 \text{ mm}} = \frac{384 000 \text{ km}}{r_{\text{Mond}}}$$

Gleiche Einheiten!

$$\frac{660 \text{ mm}}{3 \text{ mm}} = \frac{384 000 \cdot 10^3 \cdot 10^3}{r}$$

$$220 = \frac{384 000 \overbrace{000}^{\text{m}} \overbrace{000}^{\text{mm}}}{r} \quad | \cdot r$$

$$220 \cdot r = 384 000 000 000 \quad | :220$$

$$r \approx 1745 \overbrace{45}^{\text{km}} \overbrace{45}^{\text{m}}, 45 \text{ mm}$$

$$r \approx \underline{\underline{1745,45 \text{ km}}}$$

(17)