

2. Strahlensätze

Ergebnisse

1) Grundsituation

- a) $ZA = 10.42 \text{ cm}$
 b) $AA' = 10.71 \text{ cm}$
 c) $A'B' = 10.4 \text{ m}$

- d) $AB = 1.88 \text{ cm}$
 e) $ZB = 16.8 \text{ cm}$

2) Zwei Parallelen

- a) $A'C' = 20 \text{ cm}$
 b) $A'C' = 16.5 \text{ cm}$
 c) $B'C' = 10.5 \text{ m}, BB' = 3 \text{ m}$

3) Beispiel

Auf den Zentralen: $A_1A_2 = 4.36, ZB_1 = 4.82, ZC_1 = 5.42, C_2C_3 = 10.64$
 Auf den Parallelen: $A_1B_1 = 1.75, B_1C_1 = 0.95, B_2C_2 = 1.97, A_3B_3 = 7.06$

4) Trapez

1.6 cm und 3.4 cm.

5) Sonnenfinsternis

$6.78 \cdot 10^8 \text{ m}$

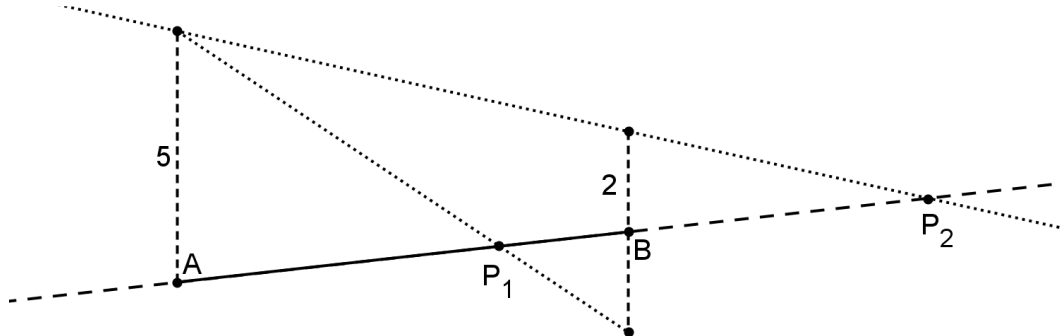
6) Schatten zum Ersten

6.63 m

7) Schatten zum Zweiten

17.5 m resp. 22.5 m

8) Konstruktion



9) Vierte Proportionale

Vorgaben: a, b, c. Konstruktion mit 1. Strahlensatz und negativem Streckungsfaktor. AC und BD sind parallel.

