

## AO 18B

### Aufgaben für LF 11 (Woche vom 11.01.2021 bis zum 15.01.2021)

1. Geben Sie für folgende Verordnungen die Art der Ametropie/Heterophorie an!

- R sph -4,50 2<sup>Δ</sup> Bi
- R sph +4,50 2<sup>Δ</sup> B 180°
- L sph -4,50 2<sup>Δ</sup> B 0°
- L sph +2,50 2<sup>Δ</sup> B90°
- R sph +2,50 2<sup>Δ</sup> B270°
- L sph +2,50 cyl +1,50 A 10°      2<sup>Δ</sup> B0° 1,5<sup>Δ</sup> B90°
- L sph +2,50 cyl +1,50 A 10°      2<sup>Δ</sup> B0° 1,5<sup>Δ</sup> B90°
- R sph +2,50 cyl -2,50 A 0°      2<sup>Δ</sup> B180°
- L sph +3,00 cyl -1,50 A 170°      4,5<sup>Δ</sup> Bu

2. Gegeben ist folgende Verordnung :

$$\begin{array}{r} \text{R} \quad \text{sph} +3,0 \\ \text{F} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 4,0^{\Delta} \text{ B}220^{\circ} \\ \text{L} \quad \text{sph} +3,75 \end{array}$$

Das verordnete Binokularprisma soll durch gleichmäßige Prismenverteilung realisiert werden.

- Zerlegen Sie das Binokularprisma in eine horizontale und vertikale Komponente!
- Verteilen Sie die horizontale und vertikale Komponente gleichmäßig!
- Welche Ametropie und Horizontal- und Vertikalphorie wird korrigiert?
- Berechnen Sie für R/L die Dezentrationen in horizontaler und vertikaler Richtung!

3. Unter welcher Bedingung wird das Horizontalprisma adduktiv ermittelt?

4. Unter welcher Bedingung wird das Horizontalprisma abduktiv ermittelt?

5. Unter welcher Bedingung wird das Vertikalprisma adduktiv ermittelt?

6. Unter welcher Bedingung wird das Horizontalprisma abduktiv ermittelt?

7. Gegeben ist folgendes Prisma:      5,0<sup>Δ</sup> B 250°

- Zerlegen Sie das Prisma in horizontale und vertikale Komponente!
- Welche Horizontal- und Vertikalphorie liegt vor?
- Berechnen Sie  $c_H$  und  $c_V$  und geben Sie deren Richtungen an, wenn R/L eine Wirkung sph -2,50 dpt vorliegt!

8. . Gegeben sind folgende Prismen für L:      2,50<sup>Δ</sup> Bo und 3,00<sup>Δ</sup> Ba

- Welche Horizontal- und Vertikalphorie liegt vor?
- Bestimmen Sie durch vektorielle Addition das Gesamtprisma!