Die **Modelle 117/35 a, 118/35 b, 119/35 c** zeigen **drei Durchdringungsphänomene von zwei dreiseitigen Pyramiden.** Die eine Pyramide kann herausgezogen werden, so daß das Durchdringungspolygon in der anderen Pyramide deutlich erkennbar wird.

Im **Modell 117/35 a** schneiden alle drei Seitenkanten der einen Pyramide die Seitenflächen der zweiten Pyramide. Das Durchdringungspolygon zerfällt in zwei getrennte Polygone. Es liegt eine „vollständige Durchdringung" vor.

Im **Modell 118/35 b** schneidet eine Seitenkante der einen Pyramide eine Seitenkante der anderen. Das Schnittpolygon zerfällt auch hier in zwei Polygone, die jedoch einen gemeinsamen Eckpunkt besitzen.

Im **Modell 119/35 c** schneidet eine Seitenkante der einen Pyramide die zweite Pyramide nicht. Hier liegt der Fall des „Anschneidens" vor. Das Durchdringungspolygon ist ein geschlossenes räumliches Vieleck.

Gewicht des einzelnen Modelles: 0,500 kg

1. Pyramide: Basisdreieck: 20,5 × 20 × 16 cm Höhe 21 cm
2. Pyramide: Basisdreieck: 20 × 17,5 × 16 cm Höhe 24 cm

The **models 117/35 a, 118/35 b, 119/35 c** show **the penetration of two triangular pyramids,** where three different cases arise. In all these models one pyramid can be pulled out, in order to show quite clear the curve of intersection.

In **model 117/35 a** all three edges of one pyramid intersect the lateral faces of the other one; the curve of intersection splits up into two distinct polygons.

In **model 118/35 b** one edge of the first pyramid intersects one edge of the second; one obtains two polygons of intersection with one common corner.

In **model 119/35 c** one edge of the first pyramid does not intersect the other pyramid. The intersection is one closed space polygon.

Les **modèles 117/35 a, 118/35 b, 119/35 c** montrent **l'intersection de deux pyramides triangulaires.** On peut détirer une des pyramides de l'autre; ainsi la courbe de pénétration est bien visible.

En **modèle 117/35 a** les trois arêtes de l'une pyramide coupent les faces de l'autre; la courbe de pénétration se sompose de deux polygones sans points communs.

En **modèle 118/35 b** une arête de l'une pyramide coupe une arête de l'autre. On reçoit deux polygones de pénétration ayant une point sommet commun.

En **modèle 119/35 c** une arête de l'une pyramide ne coupe pas la deuxième pyramide, il n'y a qu'un seul polygone de pénétration.

SLUB
Wir führen Wissen.
http://digital.slub-dresden.de/id372476503/66