

Die Modelle 114/83 a, 115/83 b, 116/83 c zeigen drei Durchdringungsphänomene von zwei dreiseitigen Prismen. Das eine Prisma kann herausgezogen werden, so daß das Durchdringungspolygon im anderen Prisma deutlich erkennbar wird.

Im Modell 114/83 a schneiden alle drei Seitenkanten des einen Prismas die Seitenflächen des zweiten Prismas. Es liegt eine „vollständige Durchdringung“ vor.

Im Modell 115/83 b schneidet eine Seitenkante des einen Prismas eine Seitenkante des anderen. Das Schnittpolygon zerfällt in diesem Falle in zwei Polygone mit einem gemeinsamen Eckpunkt.

Im Modell 116/83 c schneidet eine Seitenkante des einen Prismas das zweite Prisma nicht. Es liegt hier der Fall des „Anschneidens“ vor.

Gewicht des einzelnen Modells: 0,530 kg

1. Prisma: Basisdreieck: $15 \times 12 \times 11$ cm Höhe 24 cm

2. Prisma: Basisdreieck: $11,5 \times 9,5 \times 8,5$ cm Höhe 30 cm

The models 114/83 a, 115/83 b, and 116/83 c show the penetration of two triangular prisms. One prism (white) can be pulled out, in order to show clear the polygon of penetration in the other prism.

Three different cases of penetration can be distinguished:

In model 114/83 a all three edges of the white prism intersect the faces of the second prism.

In model 115/83 b one edge of the one prism intersects one edge of the other prism. One gets two polygons of intersection with one corner in common.

In model 116/83 c one edge of the one prism does not intersect the other prism.

Les modèles 114/83 a, 115/83 b et 116/83 c montrent l'intersection de deux prismes triangulaires. On peut détirer l'un prisme de l'autre (rouge), ainsi le polygone d'intersection est bien visible.

En modèle 114/83 a les trois arêtes de l'un prisme coupent les faces de l'autre.

En modèle 115/83 b une arête de l'un prisme coupe une arête de l'autre. On reçoit deux polygones d'intersection avec un sommet commun.

En modèle 116/83 c une arête de l'un prisme ne coupe pas le deuxième prisme.