

**Modell 237/15 a** veranschaulicht die **Tangentialfläche einer Schraubenlinie**. Die Schraubenlinie, für die die Tangentenfläche dargestellt wird, ist nicht angegeben, sie tritt aber als die Einhüllende ihrer durch Fäden markierten Tangenten klar hervor. Die Tangentenfläche wird durch einen zur Achse der Schraubenlinie coaxialen Zylinder begrenzt, den sie in zwei Schraubenlinien gleicher Ganghöhe schneidet. Ferner zeigt das Modell, daß die Tangentenfläche aus zwei Mänteln besteht, die sich längs der gegebenen Schraubenlinie — dem Grat dieser Fläche — treffen.

0,730 kg     $23 \times 23 \times 56$  cm

Im **Modell 238/15 b** ist diese Tangentenfläche durch zwei zur Achse senkrechte Ebenen begrenzt, deren Abstand gleich der Ganghöhe der Schraubenlinie ist. Die Tangentenfläche schneidet jede dieser Ebenen in einer Kreisevolvente.

1,200 kg     $64 \times 32 \times 37$  cm

---

**Model 237/15 a** shows the **tangent surface of a circular helix**. The circular helix is not marked itself, but appears as the envelope of its tangents, which are represented by strings. The tangent surface is limited by a cylinder, coaxial to the axis of the circular helix, and meets this cylinder in two circular helices of equal pitch. Further the model shows that the tangent surface consists of two lateral areas, which intersect along the given circular helix, that is the edge of this surface.

**Model 238/15 b** shows the same tangent surface of a circular helix as model 237/15 a; here it is limited by two planes perpendicular to the axis of the circular helix. The tangent surface intersects each of those planes in an involute of a circle.

---

**Modèle 237/15 a** représente la **surface des tangentes d'une hélice**, qui est limitée à un cylindre coaxiale à l'axe de l'hélice et rencontre ce cylindre en deux hélices dont les pas sont égaux. La surface des tangentes se compose de deux nappes, qui rencontrent sur l'hélice, c'est l'arête de la surface.

**Modèle 238/15 b** montre la même surface des tangentes d'une hélice comme modèle 237/15 a, mais limitée à deux plans perpendiculaires à son axe. La surface des tangentes rencontre ces plans en une développante d'un cercle.