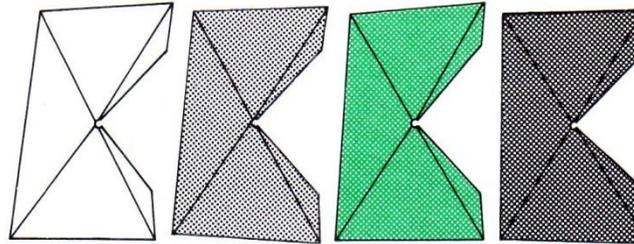


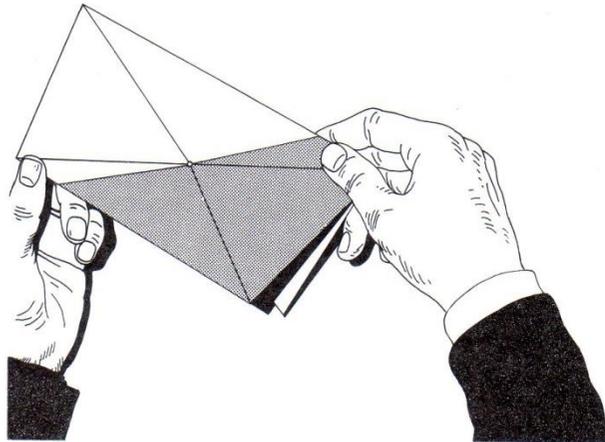
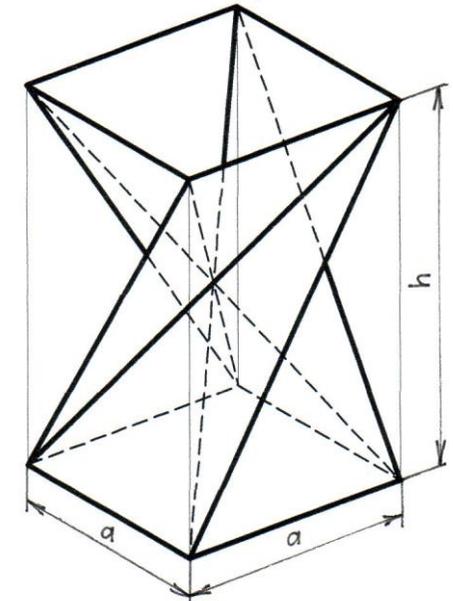


Arbeitsblatt „Drehschütte“

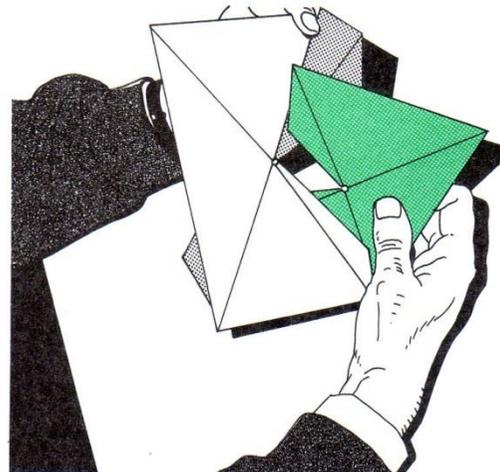


Für die Fertigung der Drehschütte benötigst du vier kongruente Teile. Die Ausgangsform für jeden Teil ist ein Rechteck.

Der Quader soll die Maße $a = 10\text{ cm}$ und $h = 15\text{ cm}$ erhalten. Die Breite von einem der Rechtecke ist a . Berechne die Höhe d_1 von einem der Rechtecke!



Die ersten beiden Teile werden zusammengeklebt. Das kleine Loch in der Mitte dient der besseren Beweglichkeit des Behälters beim Aufstellen bzw. Zusammenlegen.



Der dritte Teil wird eingefügt. Er wird oben und unten nur an einer Seite angeklebt. Schließlich wird der vierte Teil montiert.

Jener Teil der Drehschütte, in die man etwas hineingeben kann, hat die Form einer quadratischen Pyramide.

Berechne das Volumen der Pyramide für $a = 10\text{ cm}$ und $h = 15\text{ cm}$! Vergleiche mit dem Volumen des ganzen Quaders!