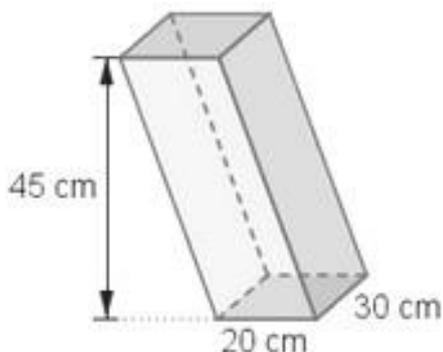


## Berechnungen bei schiefen Prismen

**Aufgabe 1:** Zeichnen Sie den Körper ins Heft ab (Maßstab 1:10)

Berechnen Sie das Volumen des Körpers.

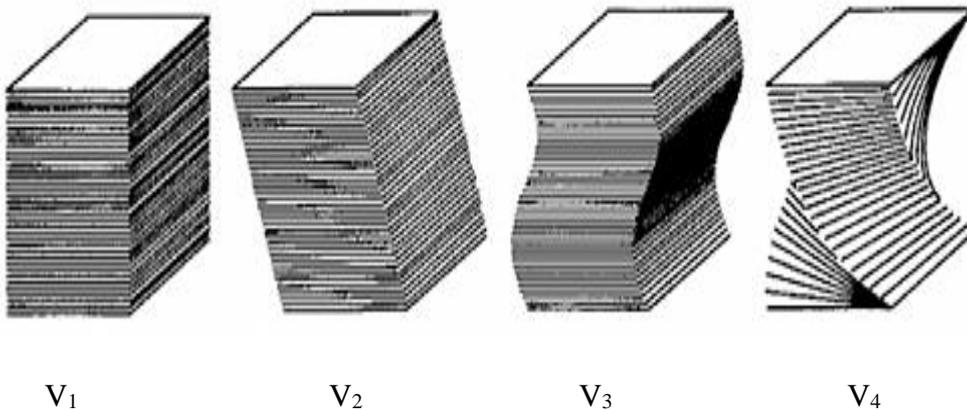


**Aufgabe 2:** Hier sehen Sie 4 Stapel mit Kopierpapier im Din A 4 Format.

Die Höhe aller 4 Stapel beträgt jeweils 20 cm.

Geben Sie die Volumina  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ,  $V_4$  in  $\text{dm}^3$  an.

(Hinweis: Die Maße des Din A 4 Formats müssen bekannt sein.)



**Aufgabe 3:** Gilt der Satz von Cavalieri auch bei Kreiszylindern?

Besprechen Sie die Frage mit anderen Personen.

Der Schiefe Turm von Pisa hat ein Volumen von  $6406 \text{ m}^3$  und einen Durchmesser von 6 Metern.

Berechnen Sie die Höhe  $h$  des Turms.

