

Liebe Schülerin, lieber Schüler der Klasse 10a,

hier sind zum Vergleich die Lösungen der Folge 7 der PV:

### **LÖSUNGEN: Teil 7 der PV: Körperberechnung und -darstellung**

1/a) Schrägbild

$$1/b) s = 16,3 \text{ cm} \quad (h_s = 15,7 \text{ cm})$$

$$1/c) V = 405 \text{ cm}^3 ; A_o = 282,6 \text{ cm}^2$$

$$2) V = 7,9 \text{ m}^3 \quad \rightarrow m = 20,54 \text{ t} \quad \rightarrow \text{Er muss 2x fahren}$$

$$3) V_{\text{Zylinder}} = 3927 \text{ cm}^3 \quad / V_{\text{Kugel}} = 1,8 \text{ cm}^3$$

$\rightarrow$  2181 Stahlkugeln kann man herstellen.

*Hinweis: Es können kleine Abweichungen entstehen, je nachdem wie gerundet wurde!*

$$4/a) V_{\text{Gesamt}} = V_{\text{Würfel}} + V_{\text{Halbkugel}} \\ = 646,0 \text{ cm}^3$$

$$4/b) O_{\text{Gesamt}} = O_{\text{Würfel}} - A_{\text{Grundfläche}} + O_{\text{Halbkugel}} - A_{\text{Kreis}} \\ = 370,2 \text{ m}^2$$

