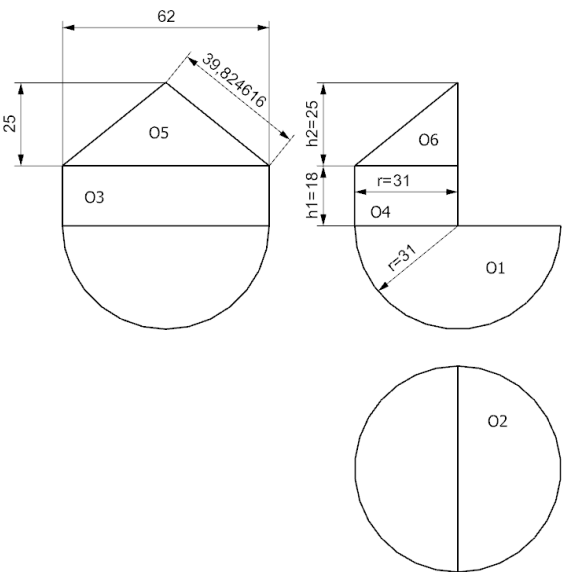


<https://www.gutefrage.net/frage/mathe-geometrie-10klasse-kann-wer-diese-aufgabe-loesen-ich-komm-nicht-weiter>

 Oberfläche O1 (Halbkugel) $O1 = 2 \cdot r^2 \cdot \pi$ $O1 = 2 \cdot 31^2 \cdot \pi()$ $O1 = 6038,141080 \text{ mm}^2$ --- Oberfläche O2 (Halbkreis) $O2 = r^2 \cdot \pi / 2$ $O2 = 31^2 \cdot \pi() / 2$ $O2 = 1509,535270 \text{ mm}^2$ --- Oberfläche O3 (Rechteck) $O3 = 31 \cdot 2 \cdot 18$ $O3 = 1116 \text{ mm}^2$ --- Halbe Zylindermantelfläche O4 $O4 = ((31 \cdot 2 \cdot \pi) / 2) \cdot 18$ $O4 = 1753,008701 \text{ mm}^2$ --- Dreieckfläche O5 $O5 = 62 \cdot 25 / 2$ $O5 = 775 \text{ mm}^2$ --- Halbe Kegelmantelfläche O6 $O6 = \pi \cdot r \cdot s / 2$ $O6 = \pi() \cdot 31 \cdot 39,824616 / 2$ $O6 = 1939,247176 \text{ mm}^2$ --- Gesamte Oberfläche O $O = O1 + O2 + O3 + O4 + O5 + O6$ - $O = 6038,141080 + 1509,535270 + 1116 + 1753,008701 + 775 + 1939,247176$ - $O = 13130,932227 \text{ mm}^2$	Volumen V1 (Halbkugel) $V1 = 2/3 \cdot r^3 \cdot \pi$ $V1 = 2/3 \cdot 31^3 \cdot \pi()$ $V1 = 62394,124495 \text{ mm}^3$ --- Volumen V2 (Halbzylinder) $V2 = (r^2 \cdot \pi / 2) \cdot h1$ $V2 = (31^2 \cdot \pi() / 2) \cdot 18$ $V2 = 27171,634861 \text{ mm}^3$ --- Volumen V3 (Halbkegel) $V3 = (1/3 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h2) / 2$ $V3 = (1/3 \cdot \pi() \cdot 31^2 \cdot 25) / 2$ $V3 = 12579,460584 \text{ mm}^3$ --- Gesamtvolumen V $V = V1 + V2 + V3$ $V = 62394,124495 + 27171,634861 + 12579,460584$ $V = 102145,21994 \text{ mm}^3$ $V = 102,14522 \text{ cm}^3$ --- Gewicht bzw. Masse M berechnen $M = V \cdot \rho$ $M = 102,14522 \cdot 0,57$ $M = 58,223 \text{ g}$	
--	---	--