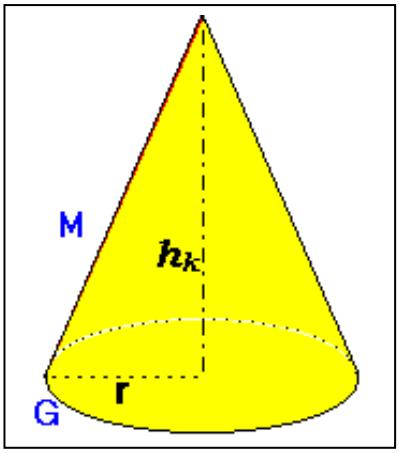
Kegelberechnungen I



1. Berechne das Volumen eines Kegels mit einem Durchmesser von 160 cm und einer Höhe von 3,50 m.

2. Berechne das Volumen eines Kegels mit einem Radius von 1,2 m und einer Höhe von 40 dm.

3. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Durchmesser von 1,2 cm und einem Volumen von 376,991 mm³.

4. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Durchmesser von 0,28 dm und einem Volumen von 6157,52 cm³.

5. Berechne den Radius eines Kegels mit einer Höhe von 300 cm und einem Volumen von 1130,97 dm³.

6. Berechne den Radius eines Kegels mit einer Höhe von 30 dm und einem Volumen von 4,524 m³.

7. Berechne den Durchmesser eines Kegels mit einer Höhe von 40 mm und einem Volumen von 2680,826 dm³.

© Maria Niehaves 2023

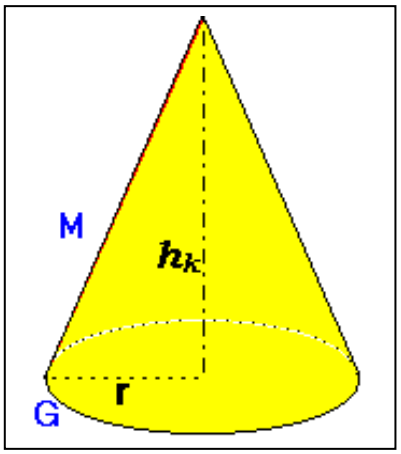
Kegelberechnungen I

Lösungen

1. 2345,72 dm³
2. 6,032 m³
3. 10 mm
4. 30 cm
5. 60 cm
6. 1,2 m
7. 16 mm

© Maria Niehaves 2023

Kegelberechnungen II



8. Berechne das Volumen eines Kegels mit einem Durchmesser von 16 dm und einer Höhe von 25 dm.

9. Berechne das Volumen eines Kegels mit einem Radius von 0,14 m und einer Höhe von 3,5 dm.

10. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Durchmesser von 3,2 m und einem Volumen von 5362 dm³.

11. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Radius von 8 mm und einem Volumen von 2,680826 cm³.

12. Berechne den Radius eines Kegels mit einer Höhe von 3 dm und einem Volumen von 3141,59 cm³.

13. Berechne den Radius eines Kegels mit einer Höhe von 4 m und einem Volumen von 8210 dm³.

14. Berechne den Durchmesser eines Kegels mit einer Höhe von 10 mm und einem Volumen von 167,552 mm³.

© Maria Niehaves 2023

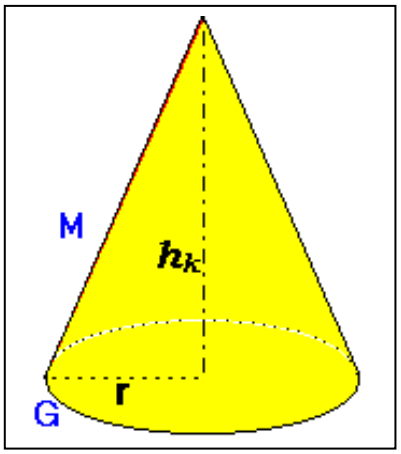
Kegelberechnungen II

Lösungen

8. 7183,78 cm³
9. 1675,52 dm³
10. 20 dm
11. 4 cm
12. 10 cm
13. 1,4 m
14. 8 mm

© Maria Niehaves 2023

Kegelberechnungen III



15. Berechne das Volumen eines Kegels mit einem Durchmesser von 16 mm und einer Höhe von 0,02 m.

16. Berechne das Volumen eines Kegels mit einem Radius von 12 cm und einer Höhe von 0,4 m.

17. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Durchmesser von 0,12 m und einem Volumen von 1319,47 dm³.

18. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Durchmesser von 3,6 m und einem Volumen von 11875 dm³.

19. Berechne den Radius eines Kegels mit einer Höhe von 40 m und einem Volumen von 1,507964 mm³.

20. Berechne den Radius eines Kegels mit einer Höhe von 2,5 dm und einem Volumen von 2,61799 dm³.

21. Berechne den Durchmesser eines Kegels mit einer Höhe von 0,004 km und einem Volumen von 670,21 dm³.

© Maria Niehaves 2023

Kegelberechnungen III

Lösungen

15. 1340,413 mm²
16. 6031,86 cm²
17. 350 cm
18. 3,5 m
19. 6 mm
20. 10 cm
21. 80 cm

© Maria Niehaves 2023