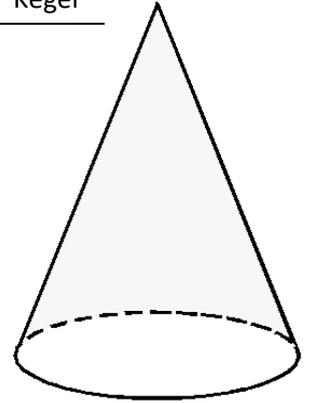


1. Kennzeichne Begriffe und die Variablen an einem geraden Kreiskegel!
 Kegelradius,
 Grundfläche,
 Mantellinie
 Kegelhöhe
2. Gib die Formeln zur Berechnung von **Volumen** und **Oberfläche** des Kegels an und stelle diese nach den enthaltenen Variablen um!

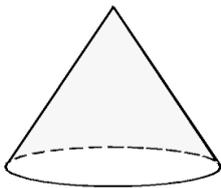


$V =$

$A_o =$

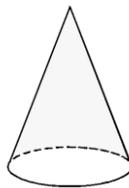
3. Berechne die **Mantellinie (s)** für die folgenden Kegel!

$d = 10\text{cm} ; h = 13\text{cm}$



13,9

$h = 3\text{ cm}$
 $r = 1\text{ cm}$



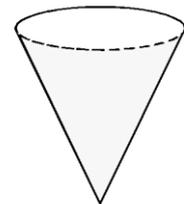
3,16

$d = 2,80\text{m}$
 $h = 90\text{ cm}$



1,66

$r = h = 1,4\text{ dm}$



1,98

4. Berechne Volumen **V** und Oberfläche **A_o** für die obigen Kegel!

340,3

3,14

1,85

2,87

297,3

13,1

13,48

14,87