

Die Abrollung des Zylinders in die Ebene ergibt als Bild ein Rechteck, berührt von Grund- und Deckfläche des Zylinders. Man findet am Netz des Zylinders den Radius der Grundfläche und auch die Höhe des Zylinders!

Markiere den Radius  $r$  und die Höhe  $h$  im Netz des Zylinders

Dies ist die erste Zeichnung, die Du kennenlernst, die nur noch mit einer Rechnung zu Ende geführt werden kann, denn man benötigt die Länge des Rechtecks – den Umfang  $u$  des Kreises!

Die Lage der Kreise (Grundfläche) ist egal, solange Du sie am Umfang des Zylinders platzierst.

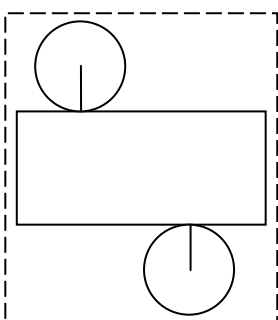
Umgekehrt kann man aus dem Netz auch wieder die Daten zur Zylinderberechnung ( $r$ ,  $h$ ) ermitteln!

**Zeichne auf der Rückseite des Blattes die Netze von folgenden Zylindern.**

Entwirf jeweils eine bemaßte Planfigur, wie im linken Beispiel!

Überlege, wie viel Platz jede Zeichnung insgesamt benötigt (gestrichelter Bereich)!

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



$d = 4\text{cm}$  ,  $h = 1\text{cm}$

$r = 2,4\text{cm}$  ,  $h = 3\text{cm}$