

$$R = \frac{\sqrt{D^2 + h^2}}{2}$$

La circonferenza C' del disco da ritagliare nel cartoncino è dunque

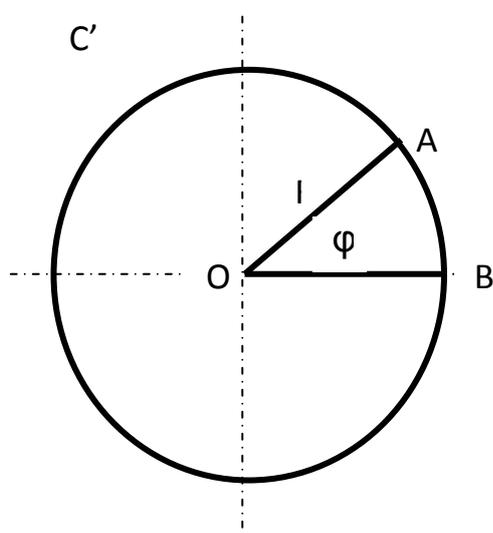
$$C' = 2\pi R$$

Mentre la circonferenza della 'bocca' del cono è pari a

$$C = \pi D$$

L'ampiezza del settore $A\hat{O}B$ da asportare per chiudere il cono si ricava come

$$\Phi = 360^\circ - \left(360 \times \frac{C}{C'}\right)^\circ$$



L'esattezza di questo angolo dipende però dalla precisione con cui si possono misurare D e H .

In pratica, è preferibile costruire il disco di raggio R , eseguire un taglio radiale AO , poi sovrapporre i due lembi fino ad ottenere il cono di ampiezza voluta e tracciare la linea OB lungo cui asportare il settore $A\hat{O}B$.