

$$h = f [L/D \bullet v^2/2g] \quad (1)$$

h = falltap over hele ledningen (m)

f = friksjonskoeffisienten

L = lengde på ledningen (m)

D = diameter (m)

v = midlere vannhastighet i røret ved fylt rør (m/s)

g = gravitasjonen 9,81 (m/s²)

Man kan nå beregne vannhastigheten v ved å omforme ligning (1).

$$v = \sqrt{hD2g / fL} \quad (2)$$