

Když budeme předpokládat, že v kapiláře dochází k dokonalému smáčení, platí vztah:

$$h\rho g = \frac{2\sigma}{R}$$

Tento vztah tedy upravíme:

$$h = \frac{2\sigma}{\rho g \frac{d}{2}} = \frac{4\sigma}{\rho g d} \doteq 0,294 \text{ m}$$

Když se podíváme do tabulek na běžné kapaliny, žádná kapalina nemá větší poměr  $\sigma/\rho$  než voda, proto je voda pro tento účel nejvhodnější.

Jeden z hlavních důvodů, proč se voda v rostlinách dostane mnohem výš, je transpirace. Ta způsobuje podtlak v listech, která díky kohezi vody způsobí to, že molekuly vody se dostanou výše. Proto se výsledek tolik liší od reálných stromů.