

Az esőcseppeket a nehézségi erő gyorsítja, a közegellenállás fékezi. Ha közegellenállás nem lenne, akkor a különböző méretű cseppek egyformán g gyorsulással esnének. A közegellenállási erő $kA\frac{1}{2}\rho v^2$ alakban írható, ebben a kifejezésben csak A , a testnek a mozgás irányára merőleges legnagyobb keresztmetszete függ a mérettől, gömb alakú cseppnél r^2 -tel arányos. A csepp tömege r^3 -nel arányos, tehát a közegellenállás a gyorsulást egy $1/r$ -rel arányos taggal csökkenti. Így két azonos sebességű, különböző sugarú csepp közül a nagyobbik gyorsulása nagyobb, annak nő jobban a sebessége.

A ködöt alkotó piciny cseppek le sem esnek, szinte lebegnek a levegőben.

Vincze Zoltán (Körmend, Kölcsey F. Gimn., I. o.t.) megoldása alapján