

Folyadék szabad felszínének vizsgálatánál felhasználjuk azt a tényt, hogy a szabad felület mindenkor merőleges a rá ható erők eredőjére. Nedvesítő folyadék az edény fala közelében homorú, s felülete az edény falától csak néhány mm-re tekinthető vízszintesnek. A homorú felületrész kialakulásának magyarázatánál a súly, a kohéziós és adhéziós erők eredőjét vizsgáljuk, amely az edényfaltól távolodva néhány mm-re lesz csak függőleges. Az adhéziós és kohéziós erők hatásgömbje viszont $6 \cdot 10^{-6}$ cm. Hogyan lehetséges ez? (Ellentmondás: az adhéziós erő százezerszer messzebb hat, mint a hatástávolsága?)