

Béres cseppes üvegből történő csepegési sebesség vizsgálata

Labor jegyzőkönyv (kivonat)

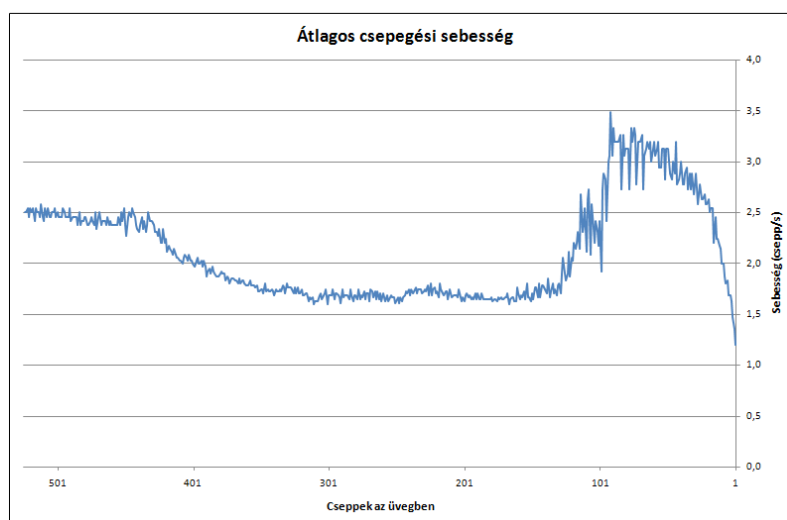
Foglalkozást vezette: Juhász Dániel

A foglalkozáson részt vettek: Bókon András, Juhász Dániel, Gombkötő Ákos, Antalicz Balázs, Kószó Eszter, Torma Gábor, Pósa Szonja Polett, Tekeli Miklós és Gyarmathy Ernő.



1. ábra: A házilag elkészített mérési elrendezés

Először Juhász Dániel röviden ismertette a mérés célját, majd bemutatta a mérőeszközt (1. ábra) és az egyedi mérés menetét. Mindenki maga töltötte fel teljesen egy Béres Csepp üveget, majd a videófelvétel indítását követően, a Béres csepp elhelyezése után elkezdődött a mérés. Az öt perces mérés alatt már megfigyelhető jelenségeket és lehetséges magyarázatát megbeszéltük (pl. a csepegés lassulását vagy gyorsulását), majd a mérés végeztével a videókat Juhász Dániel feltöltötte a gépére analízis céljából. Azokat videókonvertálás után egy program segítségével segítségével végezte el a képkockáról képkockára történő kiértékelést. Majd mérésenként egy-egy adatsor készült. Összesítésben végül egy kiátlagolt mérési adatsor született (2. ábra). A foglalkozás végén a mérés kiértékelésének alternatív módjait vitattuk meg (pl. VidSpec program rövid bemutatásával).



2. ábra: Az átlagos csepegési sebesség grafikonja. A sebesség a Béres cseppben lévő cseppek függvény