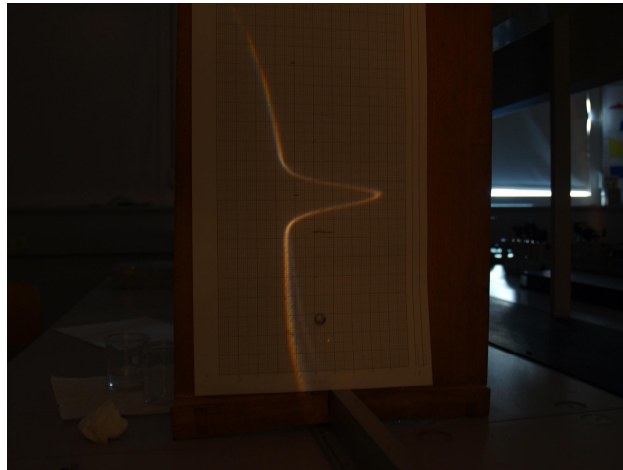


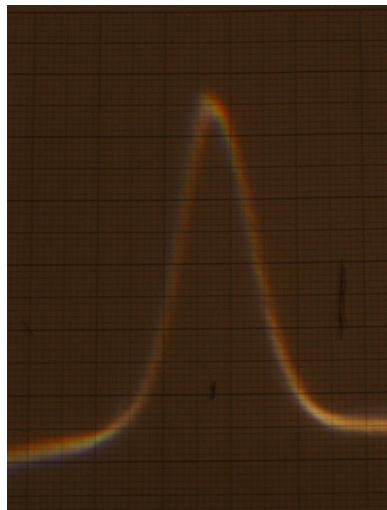
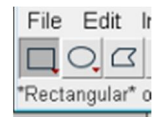
# Diffúzió labor

## Kiértékelő program használata

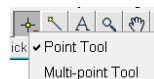
1. Töltsük le az ImageJ programot. (<https://imagej.nih.gov/ij/download.html>)
2. Csomagoljuk ki. Külön telepítést nem igényel.
3. Töltsük le a ModPhisDiffusion\_.jar fájlt és másoljuk be az ImageJ/Plugins mappába. ([http://gulyasm.web.elte.hu/ModPhisDiffusion\\_.jar](http://gulyasm.web.elte.hu/ModPhisDiffusion_.jar))
4. Indítsuk el az ImageJ programot.
5. Nyissunk meg az első képet (File/Open...)



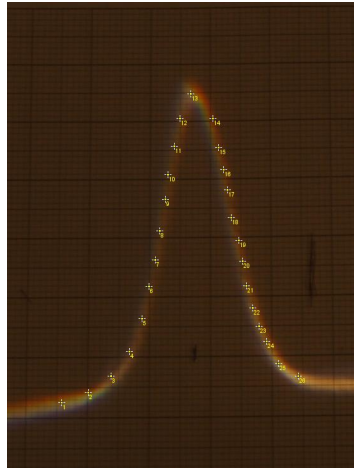
6. Forgassuk el balra (Image/Transform/Rotate 90 Degree Left)
7. Opcionálisan levághatjuk a fölösleges részeket: kattintsuk a „Négyzet” jelre az eszközbáron, majd rajzoljunk négyzetet a hasznos terület köré. Az Image/Crop opcióval vágjuk le a négyzeten kívüli részeket.



8. Válasszuk ki a *Multi-point tool* eszközt az eszközbárról (Kattintsunk jobb gombbal a kereszt szimbólumba és a lenyíló menübe válasszuk ki a második pontot)

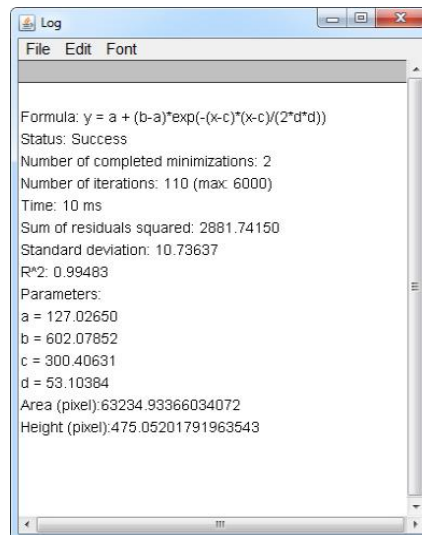


9. Bal gombbal kattintgatva vegyünk fel pontokat a görbe mentén

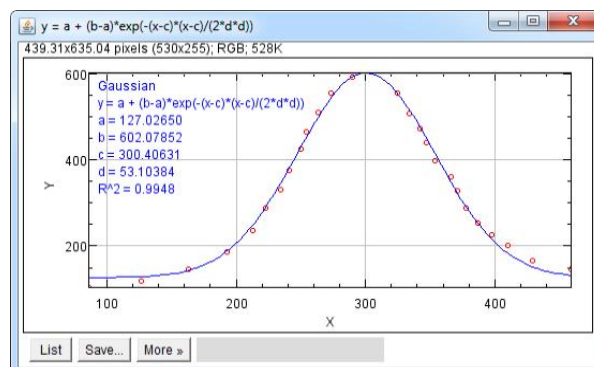


10. Kattintsunk a Plugins/Modern Physics/Diffusion menüpontra.

11. Ennek hatására megjelenik a Log ablak benne az illesztett Gauss görbe fontosabb paramétereivel (ezek kellenek majd a számoláshoz):



12. Illetve maga az illesztett Gauss görbe is



13. A bal alsó sarokban a List gombra kattintva kilistáztathatjuk a megadott (X1,Y1) és az illesztett pontokat is (X0,Y0). Ezeket felhasználva készíthetjük el a grafikonjainkat például Excelben.