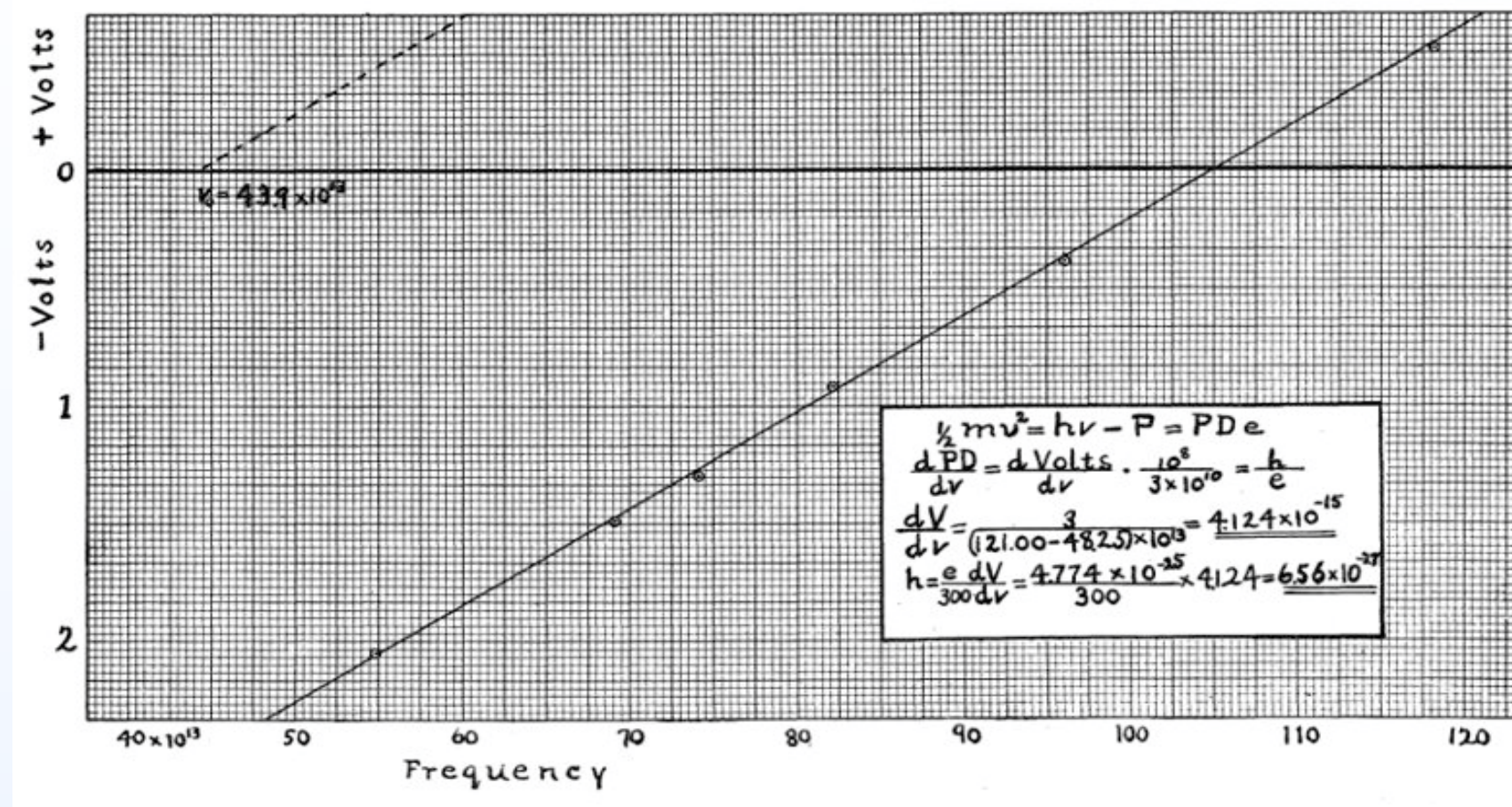


Eksperyment Millikana

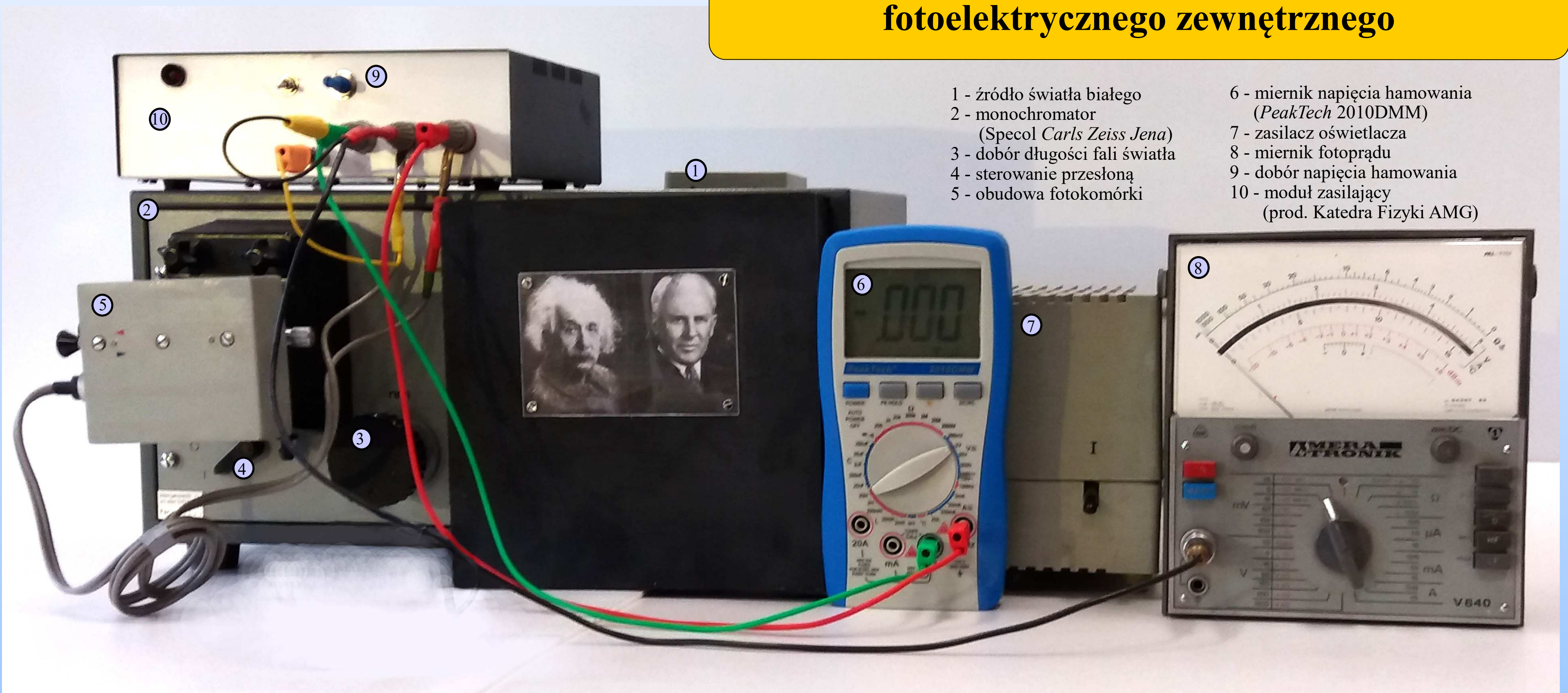
Zależność napięcia odcięcia od częstotliwości fali światła ...



...z publikacji
R. A. Millikan, *A Direct Photoelectric Determination of Planck's „h”*, Physical Review 7, 355, 1 March 1916
która skutkowała dwiema Nagrodami Nobla:
1921 Albert Einstein
1923 Robert Millikan

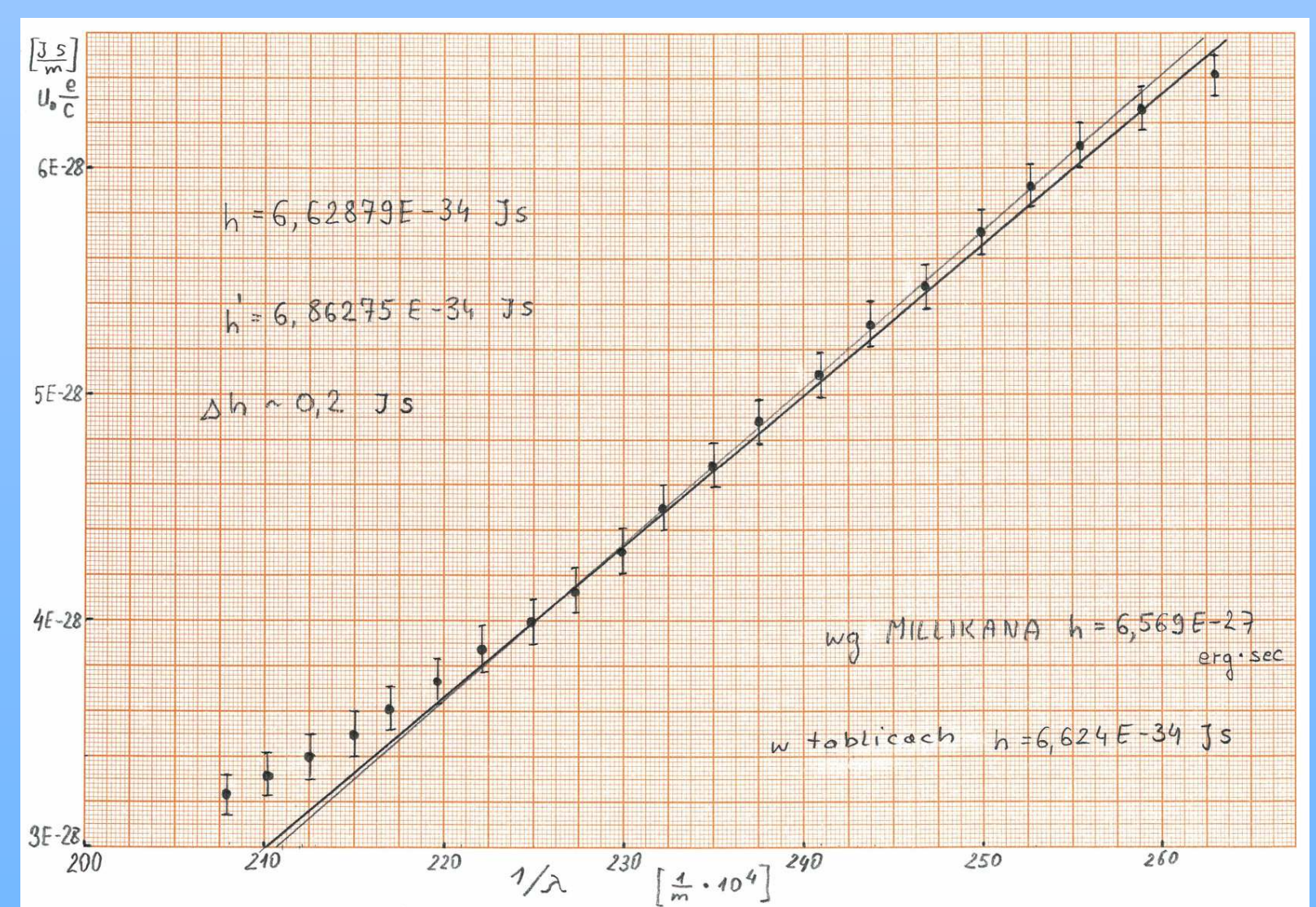
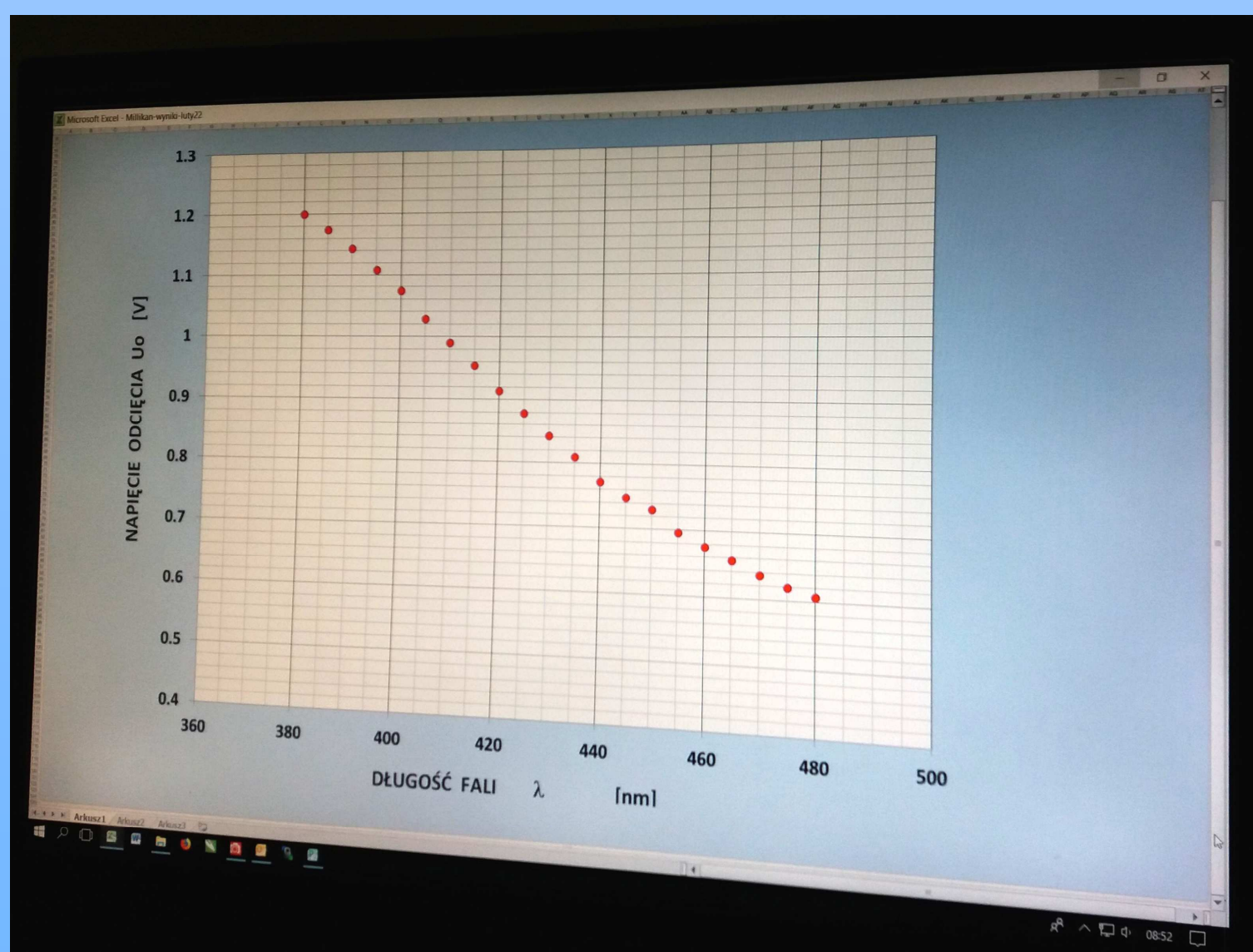
Powtórzenie eksperymentu Millikana w Pracowni Fizyki

Zestaw eksperymentalny do badania zjawiska fotoelektrycznego zewnętrznego



- 1 - źródło światła białego
- 2 - monochromator (Specol Carls Zeiss Jena)
- 3 - dobór długości fali światła
- 4 - sterowanie przesłoną
- 5 - obudowa fotokomórki

- 6 - miernik napięcia hamowania (PeakTech 2010DMM)
- 7 - zasilacz oświetlacza
- 8 - miernik fotoprądu
- 9 - dobór napięcia hamowania
- 10 - moduł zasilający (prod. Katedra Fizyki AMG)



Wyniki pomiarów zależności napięcia odcięcia od długości fali światła

Zlinearyzowany wykres, którego współczynnik kierunkowy określa wartość stałej Plancka „h”