

Dariusz Grochal

# POLSCY WYNALAZCY

---

Wydawnictwo Skrzat  
Kraków

Klub Małego Patrioty



# Jan Józef Baranowski

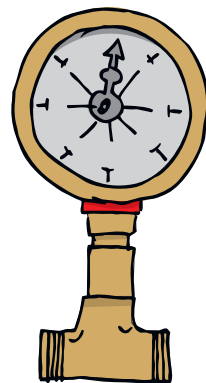


Jan Józef Baranowski  
(1805-1888)



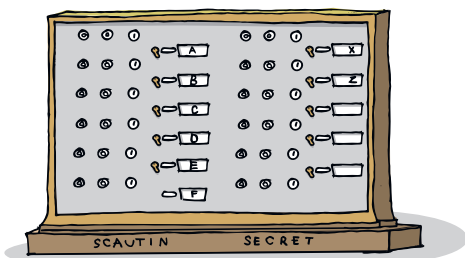
Jan Józef Baranowski był również zdolnym poliglotą. Znał język rosyjski, francuski, niemiecki i angielski. Opracował pierwszy profesjonalny słownik angielsko-polski

Jan Józef Baranowski był inżynierem i wynalazcą. Po klęsce powstania listopadowego został zmuszony do ucieczki z kraju. Mieszkał w Paryżu, gdzie opatentował wiele bardzo przydatnych i ułatwiających pracę urządzeń.



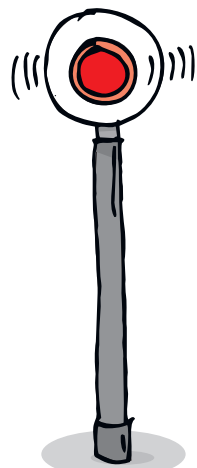
Gazomierz

Maszyna do liczenia głosów

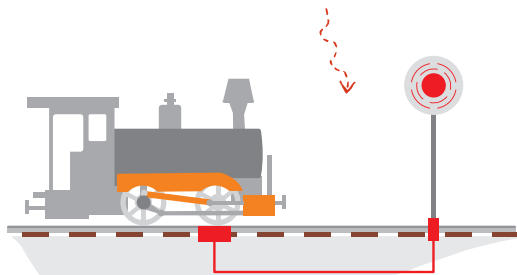


Wynalazł powszechnie stosowany do dzisiaj **semafor\***, maszynę księgową służącą do sprawdzania rachunków, ręczny **kasownik biletowy**, a także obecny w prawie każdym domu **gazomierz**.

Urządzenie do **automatycznego liczenia głosów** wyborców, opatentowane przez Baranowskiego, używano w Stanach Zjednoczonych.



\* Semafor - automatyczny system sygnalizacji kolejowej uruchamiany przez jadący pociąg. Powodował on ustawienie się okrągłej tarczy ostrzegawczej, informującej wjeżdżającego maszynistę następnego pociągu, że na danym odcinku toru znajduje się już inny pociąg.



# Ignacy Łukasiewicz



Ignacy Łukasiewicz  
(1822-1882)

Ignacy Łukasiewicz studiował farmację na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie. Pracując w aptece we Lwowie, oczyścił ropę naftową i w ten sposób **uzyskał naftę**. Ta pozbawiona zanieczyszczeń paliła się bardzo dobrze. Łukasiewicz wpadł na pomysł oświetlania nią domów.

Wraz z miejscowym kowalem zbudował pierwszą na świecie **lampę naftową**. Stała się ona najpopularniejszym i najtańszym sposobem oświetlania wnętrz domów. Zaczęła ją wypierać dopiero żarówka elektryczna.



W wyniku destylacji (oczyszczenia) ropy naftowej Łukasiewicz uzyskał benzynę, naftę, olej i asfalt



Pierwsza lampa naftowa świeciła tyle, co 10-15 świec, ale następne modele okazały się doskonalsze. Lampa nie kopciała, a płomień był bardzo jasny. Lamp naftowych Łukasiewicza używano już od 1853 roku podczas operacji we Lwowskim Szpitalu Powszechnym

W 1854 roku Łukasiewicz rozpoczął prace górnicze w Bóbrce koło Krosna. Powstała tam pierwsza na świecie kopalnia i rafineria ropy naftowej.

Na początku szyby naftowe były bardzo prymitywne. Kopano po prostu głęboką studnię, a następnie wiercono w niej coraz głębszą dziurę. Na koniec dodawano kołowrót z wiadrem. Ropę wyciągano tak jak wodę ze studni

