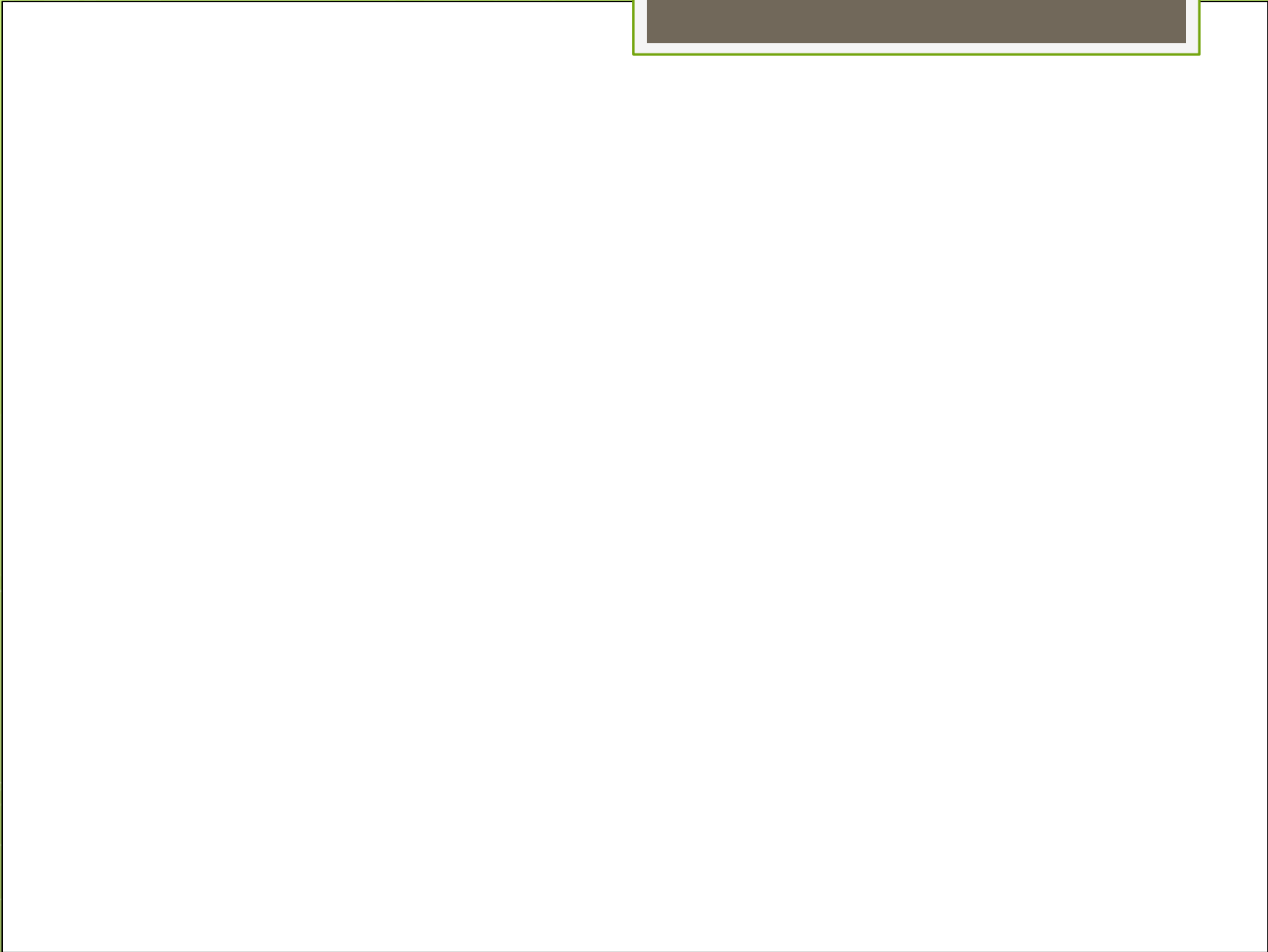


znani polscy fizycy

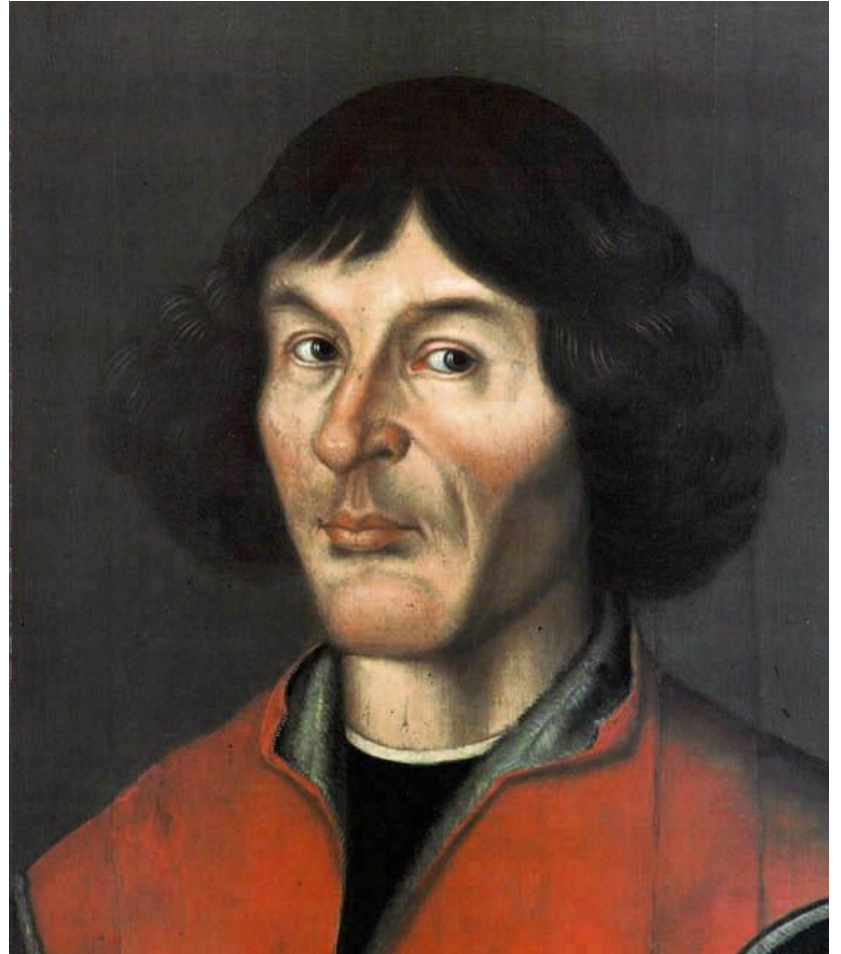
Vadym Ionov
Klaudia Dębowska
PŚK 2016-2017
Energetyka, gr. 1ND11

Spis treści

- ▣ **Mapa myśli**
- ▣ **Mikołaj Kopernik**
- ▣ **Marian Smoluchowski**
- ▣ **Maria Skłodowska-Curie**
- ▣ **Czesław Białobrzęski**
- ▣ **Bibliografia**



Mikołaj Kopernik - (1473-1543) był naszym wielkim astronomem, matematykiem, lekarzem, prawnikiem, tłumaczem poezji włoskiej oraz ekonomistą.



Wywodził się z rodziny, która pochodziła z rodu mieszczan krakowskich. Urodził się w Toruniu, studiował w Krakowie (1491-95), później w Bolonii, Padwie oraz Ferrarze, gdzie w 1503 odbywał studia doktoranckie z prawa kanonicznego. Gdy wrócił do naszego kraju mieszkał w Lidzbarku Warmińskim jako lekarz oraz sekretarz

W 1510 został kanonikiem warmińskim oraz mieszkał we Fromborku, dokonywał on tam obserwacji astronomicznych oraz pisał swoje główne dzieło. Podczas wojny polsko-krzyżackiej zaangażował się w obronę Olsztyna (1520-1521)

Kopernik jako pierwszy w czasach nowożytnych zdefiniował heliocentryczny model Układu Słonecznego (heliocentryczna teoria), Heliocentryczny model Kopernika opublikowano drukiem w Norymberdze w rok jego śmierci, zdefiniowany został prawie dwadzieścia lat wcześniej oraz pojawiał się w odpisach rękopisów albo skrótach już przed 1543. Eksperymentalnie potwierdzono ruch orbitalny naszej planety dopiero w latach dwudziestych XVIII w., po wykryciu przez J. Bradleya.



Wkład w rozwój nauki

- rozpowszechnienie teorii heliocentrycznej (astronomia),
- sformułowanie prawa Kopernika-Greshama (ekonomia);
- sformułowanie twierdzenia Kopernika (geometria).
- Na apel Soboru Laterańskiego Kopernik w 1513 opracował i wysłał do Rzymu własny projekt reformy kalendarza. Wówczas też otrzymał od kapituły warmińskiej dom we Fromborku
- W 1517 powstała nieoficjalnie pierwsza wersja traktatu monetarnego. 1519 napisał on drugą wersję traktatu .

Marian Smoluchowski (28 maja 1872 w Vorderbrühl,
zm. 5 września 1917 w Krakowie) – polski fizyk, pionier fizyki
statystycznej, alpinista i taternik.



Urodzony we wsi Vorderbrühl, w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Mödling pod Wiedniem, w latach 1890–1894 studiował fizykę na Uniwersytecie Wiedeńskim. Poślubił Zofię Baraniecką (1881–1959)

- W 1894–1895 odbył służbę wojskową, w 1895 obronił z wyróżnieniem pracę doktorską w Wiedniu. W 1898 został docentem. Przez kilka lat pracował w laboratoriach różnych ośrodków naukowych Europy (Uniwersytet Paryski, Glasgow, Berlin). W 1898 otrzymał prawo wykładania (tzw. *veniam legendi*). W latach 1899–1912 pracował na Uniwersytecie Lwowskim, od 1900 jako profesor. W latach 1906–1907 był prezesem Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika. Od 1912 profesor na Uniwersytecie Jagiellońskim, w katedrze fizyki doświadczalnej
- Zmarł 5 września 1917 w Krakowie w wyniku dyzenterii. Wspomnienie o nim napisał m.in. Einstein.
- Pośmiertnie został odznaczony Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski (1936).



Wkład w rozwój nauki

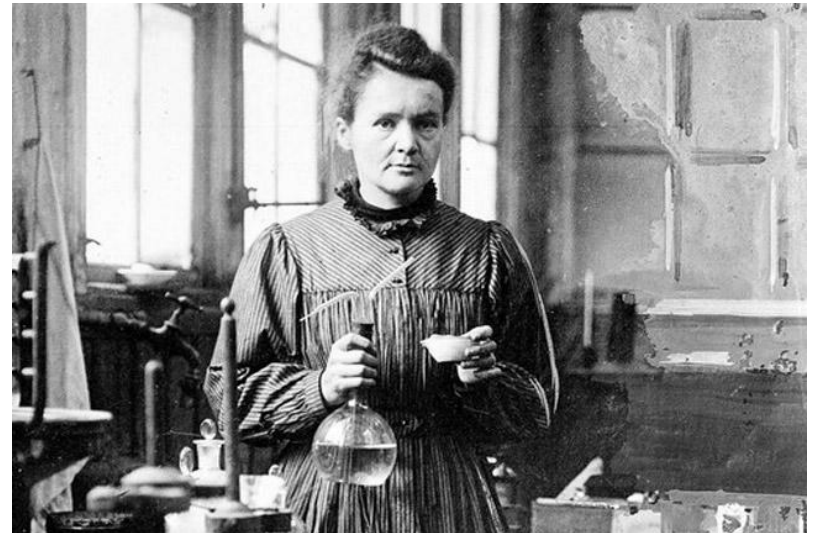
- Smoluchowski był klasykiem fizyki statystycznej. Prowadził badania nad wyjaśnieniem ruchów Browna. Albert Einstein wykorzystał uzyskane przezeń wyniki przy formułowaniu teorii wyjaśniającej chaotyczne ruchy cząstek
- Jedno z równań teorii dyfuzji jest znane jako *równanie Smoluchowskiego*. 15 lipca 1917 został wybrany na rektora UJ



Marian Smoluchowski i Tadeusz Zakrzewski (szwagrowie) przed Collegium Olszewskiego UJ

Maria Salomea Skłodowska-Curie (ur. 7

listopada 1867 w Warszawie, zm. 4 lipca 1934 w Paryżu) – fizyk i chemik, dwukrotna laureatka Nagrody Nobla, prekursorka radiochemii.



Maria Skłodowska urodziła się w Warszawie jako piąte i ostatnie dziecko w znanej rodzinie nauczycielskiej, wywodzącej się z drobnej szlachty. Ojciec Władysław Skłodowski był nauczycielem matematyki i fizyki oraz dyrektorem kolejno dwóch warszawskich gimnazjów męskich. Matka sprawowała pieczę nad żeńską pensją dla dziewcząt wywodzących się z dobrych rodzin

Po ukończeniu gimnazjum została guwernantką. W 1891 roku wyjechała do Paryża, gdzie udało się jej zdać egzaminy na elitarny wydział fizyki i chemii Sorbony. Na tej uczelni zdobyła tytuł licencjata zarówno chemii jak i matematyki, poznała tam też swojego męża Pierre'a Curie, którego poślubiła w 1895 roku. W 8 lat później została pierwszą w historii kobietą z tytułem doktora fizyki, rok ten przyniósł jej również nagrodę Nobla. Po otrzymaniu tej nagrody Maria otwiera swoje własne laboratorium, w którym sprawuje funkcję kierownika badań. W roku 1911 otrzymała drugą Nagrodę Nobla, co zaowocowało pieniędzmi z rządu francuskiego na budowę prywatnego Instytutu Radowego. Zmarła 4 lipca 1934 roku w alpejskiej klinice Sancellemoz w Passy.



Wkład w rozwój nauki

- z odkrycie dwóch nowych pierwiastków – radu i polonu.
- badania nad leczeniem raka za pomocą promieniotwórczości
- Dwukrotnie wyróżniona Nagrodą Nobla . po raz pierwszy za badania nad odkrytym przez Becquerela zjawiskiem promieniotwórczości, po raz drugi w 1911 roku z chemii za wydzielenie czystego radu i badanie właściwości chemicznych pierwiastków promieniotwórczych.

Czesław Białobrzeski (ur. 31 sierpnia 1878 w Poszechoniu koło Jarosławia, Rosja, zm. 12 października 1953 w Warszawie) – polski fizyk teoretyk i astrofizyk



W latach 1896–1901 studiował na Uniwersytecie Kijowskim. Studia kontynuował w latach 1908–1910 w Paryżu u prof. Langevina w Collège de France. W roku 1914 został profesorem na Uniwersytecie Kijowskim. W roku 1919 przyjechał w nowe granice odrodzonej Polski i objął katedrę na Uniwersytecie Jagiellońskim. Dwa lata później przeniósł do Warszawy, gdzie objął katedrę na Uniwersytecie Warszawskim, a wkrótce potem został członkiem Polskiej Akademii Umiejętności (od 1921) (po roku 1952 Polskiej Akademii Nauk). Był również członkiem Towarzystwa Naukowego Warszawskiego (od 1922) i Akademii Nauk Technicznych (od 1923).

Na Uniwersytecie Warszawskim zorganizował w 1931 roku nowoczesną, jak na owe czasy, pracownię doświadczalną.

W latach 1934-1938 pełnił funkcję prezesa Polskiego Towarzystwa Fizycznego.

W 1938 zorganizował w Warszawie konferencję naukową na temat nowych teorii fizycznych, na którą przyjechał m.in. Niels Bohr.

Po wojnie zajmował się odtworzeniem zniszczonego podczas nalotów dzieła o podstawach poznawczych fizyki. Żył samotnie.



Wkład w rozwój nauki

- W pracowni wraz ze swoimi asystentami prowadził badania z dziedziny spektroskopii, dielektryków, promieniowania kosmicznego.
- jest autorem około 100 prac z zakresu termodynamiki, teorii względności, teorii kwantów, teorii budowy i ewolucji gwiazd, spektrografii, astrofizyki oraz filozofii fizyki.
- Zwrócił uwagę na rolę ciśnienia promieniowania w utrzymaniu równowagi wewnętrznej gwiazd

Bibliografia

1)

<http://di.com.pl/najznakomitsi-polscy-fizycy-wszechczasow-54912>

2) wikipedia.com

3) https://www.google.pl/search?q=wikipedia.com&espv=2&biw=1366&bih=589&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjA4L6AktbRAhUGApoKHVkjCfqQ_AUIBigB#tbm=isch&q=kopernik

4) <https://www.fuw.edu.pl>

5) <http://encyklopedia.pwn.pl/>