

Odzyskanie Niepodległości



Niemcy i Austro-Węgry zostają pokonane, w Rosji od kilku miesięcy trwa rewolucja i wojna domowa. Dzięki takim wypadkom, powracający z Magdeburga Józef Piłsudski przejmuje władzę jako Naczelnik Państwa. Polska odzyskuje niepodległość po 123 latach zaborów!

Ostateczne wyniki etapu szkolnego Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Fizyki w roku szkolnym 2021/2022

Przypominamy, że zgodnie z zapisami Regulaminu Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Fizyki do etapu rejonowego kwalifikują się wszyscy uczestnicy eliminacji szkolnych, którzy uzyskali minimum 80% liczby punktów możliwych do uzyskania. Jeżeli po procedurze odwoławczej mniej niż 10% uczestników etapu szkolnego uzyska wymagany próg 80% punktów możliwych do zdobycia, do etapu rejonowego kwalifikowanych jest 10% uczestników z najwyższymi wynikami.

Po uwzględnieniu wyników z odwołań do etapu rejonowego Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Fizyki zakwalifikowani są uczniowie, którzy uzyskali 51 pkt. i więcej.

**W tym roku do etapu rejonowego dostał
się nasz uczeń Artur Strzemecki
z klasy 8e
Gratulujemy!**

MARIA SKŁODOWSKA-CURIE



Jej cytaty:

„Niczego w życiu nie należy siłami, należy to tylko zrozumieć” - Maria Skłodowska-Curie

„Jestem z tych, którzy wierzą, że Nauka jest czymś bardzo pięknym” - Maria Skłodowska-Curie

„Trzeba mieć wytrwałość i wiarę w siebie. Trzeba wierzyć, że człowiek jest do czegoś zdolny i osiągnąć to za wszelką cenę” - Maria Skłodowska-Curie

Czy wiesz, że Maria Skłodowska-Curie...:

- Jako jedna z pierwszych kobiet uzyskała prawo jazdy
- Kochała róże, które uprawiała w swoim ogrodzie
- Maria Skłodowska-Curie jest patronką wielu placówek edukacyjnych i naukowych zarówno w Polsce jak i we Francji
- Ukochanym psem Skłodowskich był pies rasy wyżeł Lancet
- Maria Skłodowska-Curie widnieje na banknocie
- Maria знаła się z Ignacym Paderewskim. Poznała go podczas przedstawienia w Paryżu
- Maria do końca życia zawsze liczyła po polsku
- Maria Skłodowska-Curie lubiła sport zwłaszcza pływania
- Maria Skłodowska-Curie jako jedna z pierwszych kobiet zdobyła Rysy (góry), była jedną z pierwszych studentek w Sorbonie i pierwszą kobietą profesorem tej uczelni.

Osiągnięcia:

- ♥ Odkryła dwa pierwiastki: Rad i Polon
- ♥ Zdobyla dwie nagrody Nobla. Pierwsza nagroda zdobyta z fizyki razem z mężem i Henrim Becquerellem za badania nad odkrytym przez Becquerela zjawiskiem promieniotwórczości. Natomiast drugą nagrodę Nobla zdobyła z chemii za wydzielenie czystego radu
- ♥ Pod jej osobistym kierunkiem prowadzono badania nad leczeniem raka za pomocą promieniotwórczości
- ♥ Do jej dokonań należą: rozwinięcie teorii promieniotwórczości, technik rozdzielania izotopów promieniotwórczych



Życiorys:

Maria Skłodowska-Curie urodziła się 7 listopada 1867 roku w Warszawie. Ukończyła szkołę średnią w Warszawie, po czym przez osiem lat była nauczycielką. W latach 1891-1895 studiowała na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym w Sorbonie (XIX wieku kobiety nie mogły studiować na ziemiach polskich), następnie rozwinęła tam swoją karierę naukową. Była prekursorką nowej gałęzi chemii-radiochemii. Do jej dokonań należą: rozwinięcie teorii promieniotwórczości oraz odkrycie dwóch nowych pierwiastków-radu i razem ze swoim mężem Piotrem Curie polonu. Jego nazwę zadedykowała ojczyźnie. Z jej inicjatywy prowadzono także badania nad leczeniem raka za pomocą promieniotwórczości. Była dwukrotną laureatką Nagrody Nobla- z fizyki i z chemii. Pierwszą Nagrodę Nobla zdobyła w 1903 roku – z fizyki, wraz ze swoim mężem- Piotrem Curie i Henrim Bacquerelem za badania nad znalezionym przez Bacquerelazjawiskiem promieniotwórczości. Natomiast po raz drugi została nagrodzona w 1911 roku- z chemii za odkrycie polonu i radu, wydzielenie czystego radu i badanie właściwości chemicznych pierwiastków promieniotwórczych. Skłodowska została uhonorowana tytułem doktora fizyki. Zmarła w 1943 roku z powodu ostrej białaczki. Jako tego przyczynę wskazuje się długotrwały kontakt z pierwiastkami promieniotwórczymi, chociaż współcześni naukowcy przychylają się bardziej do tezy że było to związane z nadmiernym kontaktem z promieniami rentgenowskimi. Jest pierwszą kobietą, która spoczęła w paryskim Panteonie w dowód uznania zasług naukowych, Z mężem Piotrem miała dwie córki: EveCurie i Irène Joliot-Curie.

Jakie pierwiastki

odkryła :

Maria Skłodowska - Curie odkryła Rad i Polon

Rad

Pierwiastek chemiczny z grupy metali ziem alkalicznych w układzie okresowym. Nazwa pochodzi od łacińskiego słowa *radius* oznaczającego promień.

Występowanie:Rad

występuje naturalnie w rudach uranu, w formie tlenku i wodorotlenku

Rad został odkryty przez Marię Skłodowską-Curie i jej męża Pierre'a Curie w tym samym roku co polon. Jako datę tego odkrycia, zgodnie z zeszytem laboratoryjnym Marii, przyjmuje się rok 1898.

Polon

Pierwiastek chemiczny o liczbie atomowej 84, radioaktywny metal. Polon bywa błędnie klasyfikowany jako półmetal, mimo że wykazuje typowe właściwości metalu

Historia odkrycia:Pierwiastek

ten został odkryty w 1898 r. przez Marię Skłodowską-Curie i Pierre'a Curie – w tym samym roku co rad.

Właściwości

radioaktywne:Polon jest silnie radioaktywnym, srebrzystoszarym metalem. Jego właściwości fizyczne i chemiczne są zbliżone do selenu.

Występowanie:Polon

występuje w skorupie ziemskiej w śladowych ilościach w rudach uranu oraz jako tlenek.

Ciekawostki o

pierwiastkach:

- Notatka o istnieniu nowego pierwiastka została umieszczona w sprawozdaniu Francuskiej Akademii Nauk z dnia 26 grudnia 1898.
- Skłodowska nadała polonowi nazwę na cześć Polski (od łacińskiego słowa *Polonia*), która była wówczas pod zaborami, licząc że odkrycie nagłośni sprawę polską na arenie międzynarodowej.

Wykonane przez:

Alicja Stasiak kl. 8e, Weronika Sendalkl.8e i Amelka Rochucka kl.8e



Zawód Inżyniera Fizyka

.... fizyka komputerowa... **dla tych, którzy się nie poddają!**

Fizyka komputerowa jako zawód wyraźnie wybija się dla mnie wśród innych kierunków związanych z fizyką...

..zwraca na siebie szczególną uwagę nie tylko naukowców, ale i pracodawców.

Umiejętności inżyniera fizyka otwierają szerokie możliwości zawodowe szczególnie w interesującej mnie strefie IT, gdzie wymagane jest odtworzenie procesów fizycznych za pomocą inżynierii komputerowej.

W sumie mając taką specjalizację można znaleźć pracę w każdym obszarze, w którym występują procesy mechaniczne, w których można stosować prawa fizyczne.

To nie tylko informatyka i fizyka – to matematyka, chemia, mechanika, elektronika, technika... itd..

Bartosz Jażdżewski 8c

$E=MC^2$

ZAWÓD INŻYNIERA FIZYKA

Praca po fizyce to nie tylko rozwój kariery naukowej. Wielu absolwentów fizyki potwierdza, że osoba, która ukończyła studia fizyczne z dobrym wynikiem, jest w stanie nauczyć się praktycznie wszystkiego.

Umiejętności inżyniera fizyka otwierają szerokie możliwości zawodowe szczególnie w interesującej mnie strefie IT, gdzie wymagane jest odtworzenie procesów fizycznych za pomocą inżynierii komputerowej.

W sumie mając taką specjalizację można znaleźć pracę w każdym obszarze, w którym występują procesy mechaniczne, w których można stosować prawa fizyczne.

Do tego cybernetyka, robotyka czy rozwój systemów laserowych – to realne obszary zapotrzebowania na inżyniera fizyka, które akurat do mnie przemawiają

Jednak zawód inżyniera fizyki to nie tylko informatyka i fizyka – to matematyka, chemia, mechanika, elektronika, informatyka

... zawsze był podstawą rozwoju świata!