

Życiorysy

Podpowiedź 1

Zył w latach 1642-1727. Był członkiem Brytyjskiej Izby Lordów, jednak tylko raz zabrał głos na posiedzeniu tego najwyższego gremium-prosząc o otwarcie okna.

Podpowiedź 2

Interesowały go wyłącznie sprawy nauki. Miał opinię człowieka o skomplikowanym charakterze. Obecnie jest uznawany za jednego z największych uczonych w historii nauki.

Podpowiedź 3

Sformułowane przez niego 3 zasady dynamiki są podstawa mechaniki klasycznej. Odkrył prawo powszechnej grawitacji. Opracował podstawy korpuskularnej teorii światła, a także nauki o ciepłe.

Odp. I. Newton

* * *

Podpowiedź 1

Był angielskim fizykiem samoukiem. Podobno jego laboratorium odwiedził kiedyś brytyjski minister finansów i zapytał uczonego, jaką korzyść z jego badań będzie miała ludzkość. Uczony odpowiedział, że trudno mu ocenić, jaką korzyść będzie miała ludzkość, ale jest pewien, że minister dzięki jego odkryciom będzie pobierał podatki. Tak też się stało.

Podpowiedź 2

Badania tego fizyka dotyczyły zjawiska indukcji elektromagnetycznej i miały ogromny wpływ na rozwój techniki. Dały podstawy do budowy prądnic, transformatorów i całego przemysłu elektrotechnicznego.

Podpowiedź 3

Odkrył w 1831 roku zjawisko indukcji elektromagnetycznej. Sformułował prawa elektrolizy. Od jego nazwiska pochodzi nazwa jednostki pojemności elektrycznej.

Odp. M. Faraday

* * *

Podpowiedź 1

Żył w latach ok.624- 547 p.n.e. Brał aktywny udział w życiu politycznym i społecznym Grecji. Filozof, kupiec, podróżnik. Podczas podróży poznał matematyków, astronomów egipskich i babilońskich. Przypisuje mu się autorstwo następujących twierdzeń i dowodów:

- kąty wierzchołkowe są równe
- kąt środkowy oparty na półokręgu jest kątem prostym
- kątem wpisane w okrąg oparte na tym samym łuku są równe
- trójkąt o jednym boku równym i równych dwóch kątach przyległych do niego są przystające
- kąty na podstawie w trójkącie równoramiennym są równe
- średnica dzieli koło na połowę

Podpowiedź 2

Potrafił wymierzyć wysokość piramid za pomocą cienia, na podstawie podobieństwa trójkątów.

Podpowiedź 3

W szkole najbardziej znane twierdzenie to nazwane jego imieniem. Jeżeli ramiona kąta przetniemy prostymi równoległymi, to odcinki wyznaczone na jednym ramieniu kąta są proporcjonalne do odpowiednich odcinków na drugim ramieniu kąta.

Odp. **Tales**

* * *

Podpowiedź 1

Żył w latach ok. 365-300 p. n. e. Imię tego matematyka na stałe jest związane z geometrią. Jest autorem dzieła pierwszego podręcznika matematyki według którego na całym świecie uczono geometrii ponad dwa tysiące lat. Dzieło to uważane jest za wzorzec pod względem ścisłości, jasności wykładu i treści. W swym dziele zawarł całą matematyczną wiedzę w podręczniku. Książka składa się z trzynastu ksiąg, z których cztery pierwsze i szósta poświęcone są geometrii przestrzennej (stereometrii), a pozostałe poświęcone są teorii proporcji i arytmetyce. Na początku swojego dzieła wprowadził pojęcie pierwotne i pięć aksjomatów (pewników) np. przez dwa punkty może przechodzić dokładnie jedna prosta

Podpowiedź 2

Wyróżnikiem w jego geometrii jest piąty aksjomat o równoległości prostych: przez punkt nieleżący na prostej da się przeprowadzić jedną prostą równoległą do danej prostej. Przyjęcie czterech pierwszych pewników i zaprzeczenie piątemu do powstania w XIX wieku n.e. geometrii przeciwnych teorii tego matematyka.

Podpowiedź 3

Anegdota mówi, że napytanie króla Ptolemeusza: „Czy nie ma krótszych dróg wiodących do geometrii?” miał odpowiedzieć: „*W geometrii nie ma specjalnych dróg - nawet dla królów*”

Odp. **Euklides**