



Odkrywcy praw, zasad i reguł

test polega na podaniu nazwiska odkrywcy danego prawa, zasady bądź reguły

Poziom trudności: Średni

1. Sformułował prawo: "Ciało zanurzone w płynie traci pozornie na ciężarze tyle, ile waży płyn wyparty przez to ciało."

- A - Joule
 - B - Archimedes
 - C - Erostratos
 - D - d'Alembert
-

2. Sformułował prawo: "Efekt energetyczny reakcji chemicznej nie zależy od tego, jaką drogą przebiega reakcja, a jedynie od stanu początkowego i końcowego."

- A - Debye
 - B - Joule
 - C - Lavoisier
 - D - Hess
-

3. Sformułował zasadę: "Światło biegnie z punktu A do B, po najkrótszej drodze."

- A - Snellius
 - B - Galileusz
 - C - Fermat
 - D - Huygens
-

4. Sformułował prawo: "Siła wzajemnego oddziaływania dwóch punktowych ładunków elektrycznych jest wprost proporcjonalna do iloczynu tych ładunków i odwrotnie proporcjonalna do kwadratu odległości między nimi."

- A - Weber
 - B - Maxwell
 - C - Siemens
 - D - Coulomb
-

5. Sformułował zasadę: "Pośród wielu możliwych ruchów układu mechanicznego fizycznie realizowany jest ten, w którym działanie przyjmuje najmniejsza wartość"

- A - Hamilton
-

- B - Einstein
 - C - Pascal
 - D - Newton
-

6. Sformułował prawo: "Każdy element powierzchni, do której dotarła fala, staje się źródłem fali elementarnej"

- A - Galileusz
 - B - Huygens
 - C - Celsjusz
 - D - Oersted
-

7. Sformułował prawo: "Częstotliwość odpowiadająca położeniu linii widmowych równa jest różnicy poziomów energetycznych podzielonych przez stałą Plancka."

- A - Herz
 - B - Ritz
 - C - Weber
 - D - Archimedes
-

8. Sformułował regułę: "Liczba stopni swobody S układu A -składnikowego i B -fazowego wynosi $S=A-B+2$ "

- A - Gibbs
 - B - Helmholtz
 - C - Faraday
 - D - Duhem
-

9. Sformułował regule: "Wzrost temperatury o 10 C powoduje 2-4-krotny wzrost szybkości reakcji chemicznej"

- A - Eyring
 - B - Arrhenius
 - C - Debye
 - D - van't Hoff
-

10. Sformułował prawo: "Negacja iloczynu logicznego jest równa sumie logicznej negacji jego argumentów"

- A - Pitagoras
-

- B - Dirichlet
 - C - de Morgan
 - D - Pascal
-

11. Sformułował prawo: "W czasie tworzenia komórek rozrodczych allele rozdzielają się tak, że każda gameta zawiera tylko jeden allel danej pary."

- A - Mendel
 - B - Linneusz
 - C - Darwin
 - D - Pawłow
-

12. Sformułował twierdzenie: "Dwie proste równoległe przecinające ramiona kąta odcinają na tych ramionach odcinki proporcjonalne do siebie"

- A - Pitagoras
 - B - Euklides
 - C - Archimedes
 - D - Tales
-

13. Sformułował zasadę: "Dwa fermiony nie mogą jednocześnie znajdować się w tym samym stanie kwantowym."

- A - Pauling
 - B - Einstein
 - C - Pauli
 - D - Bose
-

14. Sformułował regułę: "Chmura zdelokalizowanych elektronów "pi" trwałego związku aromatycznego musi zawierać $4n+2$ (n - liczba pierścieni aromatycznych) elektronów"

- A - Markownikow
 - B - Huckel
 - C - Zajcew
 - D - Onsager
-

15. Sformułował zasadę: "Jeśli ciało A działa na ciało B siłą F , to B działa na A siłą o tej samej wartości i kierunku, lecz o przeciwnym zwrocie"

- A - Lorenz
-

- B - Lorentz
 - C - Lenz
 - D - Newton
-

16. Sformułował prawo: "Pojedynczy zaabsorbowany foton wywołuje jeden akt reakcji fizycznej lub chemicznej"

- A - Einstein
 - B - Fermi
 - C - Ohm
 - D - Oppenheimer
-

17. Sformułował prawo: "Strumień pola elektrycznego przechodzącego przez zamkniętą powierzchnię jest równy całkowitemu ładunkowi elektrycznemu zamkniętemu w tej powierzchni."

- A - Weber
 - B - Tesla
 - C - Gauss
 - D - Faraday
-

18. Sformułował twierdzenie: "W dowolnym trójkącie kwadrat długości każdego boku równy jest sumie kwadratów długości pozostałych boków, pomniejszonej o podwojony iloczyn ich długości i cosinusa kąta zawartego pomiędzy nimi."

- A - Carnot
 - B - Galileusz
 - C - Newton
 - D - Leibniz
-

19. Sformułował prawo: "Szybkość stygnięcia ciała jest proporcjonalna do jego powierzchni i różnicy jego temperatury oraz temperatury otoczenia"

- A - Maxwell
 - B - Newton
 - C - Boltzmann
 - D - Einstein
-

20. Sformułował twierdzenie: "Suma pól powierzchni kwadratów o bokach równych długościom przyprostokątnych trójkąta prostokątnego równa jest polu powierzchni kwadratu o boku równym długości przeciwprostokątnej."

- A - Euklides
 - B - Pitagoras
 - C - Tales
 - D - de l'Hospital
-

21. Sformułował prawo: "Dowolny układ hydrauliczny lub pneumatyczny działają tylko siły zewnętrzne, to ciśnienie w każdym punkcie tego układu jest jednakowe."

- A - Newton
 - B - Fermi
 - C - Pascal
 - D - Stefan
-

22. Sformułował prawo: "Całkowite ciśnienie mieszaniny gazów równe jest sumie ciśnień cząstkowych wywieranych przez poszczególne składniki tej mieszaniny."

- A - Dalton
 - B - Bohr
 - C - Gibbs
 - D - Born
-

23. Sformułował zasadę: "Siły przyłożone do punktów materialnych danego układu można rozłożyć na siły poruszające i siły tracone, równoważone przez działanie więzów

- A - d'Alembert
 - B - Newton
 - C - Maxwell
 - D - Siemens
-

24. Sformułował regułę: "Każdy proces indukcji przebiega w kierunku przeciwnym do działającej przyczyny."

- A - Galileusz
 - B - Lenz
 - C - Kepler
 - D - Raman
-

25. Sformułował prawo: "Natężenie prądu przepływającego przez przewodnik jest wprost proporcjonalne do napięcia pomiędzy końcami przewodnika."

- A - Hamilton
 - B - Ohm
 - C - Maxwell
 - D - Ampere
-



Odkrywcy praw, zasad i reguł

test polega na podaniu nazwiska odkrywcy danego prawa, zasady bądź reguły

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. D
3. C
4. D
5. A
6. B
7. B
8. A
9. D
10. C
11. A
12. D
13. C
14. B
15. D
16. A
17. C
18. A
19. B
20. B
21. C
22. A
23. A
24. B
25. B