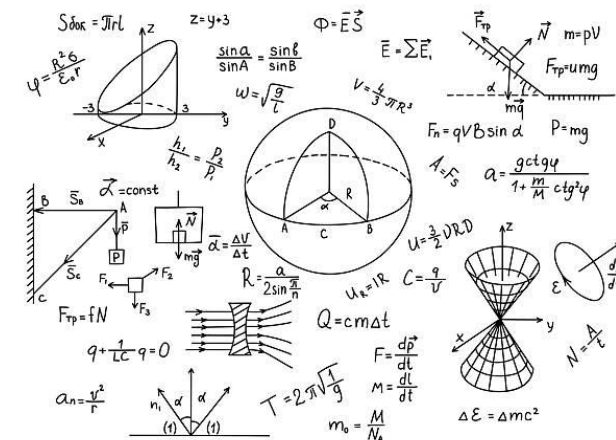


POLSKO-ANGIELSKI SŁOWNIK POJĘĆ FIZYCZNYCH PHYSICAL DICTIONARY

POLISH-ENGLISH

Jędrusiak-Malec Agnieszka



$E = mc^2$

MECHANIKA

$E = mc^2$

MECHANICS

- $E = mc^2$ • PRZYSPIESZENIE - ACCELERATION
- $E = mc^2$ • PRĘDKOŚĆ - SPEED
- $E = mc^2$ • PĘD - MOMENTUM
- $E = mc^2$ • BRYŁA SZTYWNA – RIGID BODY
- $E = mc^2$ • PUNKT MATERIALNY – MATERIAL POINT
- $E = mc^2$ • PRZESTRZEŃ - SPACE
- $E = mc^2$ • MASA - MASS
- $E = mc^2$ • SIŁA - FORCE
- $E = mc^2$ • UKŁAD PUNKTÓW MATERIALNYCH – SYSTEM OF MATERIAL POINTS

$E = mc^2$

$E = mC^2$

ELEKTRYCZNOŚĆ

 $E = mC^2$

ELECTRICS

- $E = mC^2$ • **PRĄD ELEKTRYCZNY** - ELECTRICITY
- $E = mC^2$ • **NATĘŻENIE PRĄDU** - CURRENT
- $E = mC^2$ • **AMPER** - AMPERE
- $E = mC^2$ • **AMPEROMIERZ** - AMMMETER
- $E = mC^2$ • **NAPIĘCIE ELEKTRYCZNE** – ELECTRICAL VOLTAGE
- $E = mC^2$ • **WOLT** - VOLT
- $E = mC^2$ • **WOLTOMIERZ** - VOLTMETER
- $E = mC^2$ • **PRAWO OHMA** – OHM'S LAW

 $E = mC^2$

$E=mc^2$ **MAGNETYZM**

$E=mc^2$ **MAGNETISM**

- $E=mc^2$ • **MAGNES** - **MAGNET**
- $E=mc^2$ • **POLE MAGNETYCZNE** – **MAGNETIC FIELD**
- $E=mc^2$ • **KOMPAS** - **COMPASS**
- $E=mc^2$ • **FERROMAGNETYKI** – **FERROMAGNETS**
- $E=mc^2$ • **PARAMAGNETYKI** - **PARAMAGNETICS**
- $E=mc^2$ • **DIAMAGNETYKI** - **DIAMAGNETICS**
- $E=mc^2$ • **ELEKTROMAGNES** - **ELEKTROMAGNET**

$E=mc^2$

$E=mc^2$

$E=mc^2$

FALE ELEKTROMAGNETYCZNE

$E=mc^2$

ELECTROMAGNETIC WAVES

- $E=mc^2$ • **FALE RADIOWE – RADIO WAVES**
- $E=mc^2$ • **MIKROFALE - MICROWAVES**
- $E=mc^2$ • **PODCZERWIENÍ - INFRARED**
- $E=mc^2$ • **ŚWIATŁO WIDZIALNE – VISIBLE LIGHT**
- $E=mc^2$ • **ULTRAFIOLET - ULTRAVIOLET**
- $E=mc^2$ • **PROMIENIOWANIE RENTGENOWSKIE – X-rays**
- $E=mc^2$ • **PROMIENIOWANIE GAMMA – GAMMA RADIATIONS**

$E=mc^2$

$E=mc^2$



DZIAŁY MATEMATYKI

BRANCHES OF MATHEMATICS

- **ALGEBRA – ALGEBRA**
- **ARYTMETYKA – ARITHMETIC**
- **ANALIZA MATEMATYCZNA – CALCULUS**
- **KOMBINATORYKA – COMBINATORIAL ANALYSIS**
- **GEOMETRIA – GEOMETRY**
- **LOGIKA MATEMATYCZNA – MATHEMATICAL LOGIC**
- **GEOMETRIA PRZESTRZENNA – SOLID GEOMETRY**
- **TRYGONOMETRIA - TRIGONOMETRY**

DZIAŁANIA

CALCULATIONS

- DODAWANIE – ADDITION
- ODMEJMOVANIE - SUBTRACTION
- MNOŻENIE - MULTIPLICATION
- DZIELENIE - DIVISION
- PODNOSZENIE DO POTĘGI - RAISING TO A POWER
- PIERWIASTEK - ROOT
- OBLICZENIE - CALCULATION
- RÓWNANIE - EQUATION
- WYNIK - RESULT
- SUMA – TOTAL
- UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH - COORDINATE SYSTEM
- OŚ X – THE X-AXIS
- OŚ Y – THE Y-AXIS

- RÓŻNICA - DIFFERENCE
- ILOCZYN - PRODUCT
- ILORAZ - QUOTIENT
- NIEWIADOMA - UNKNOWN
- FUNKCJA - FUNCTION
- ZMIENNA - VARIABLE
- STAŁA - CONSTANT
- UŁAMEK - FRACTION
- LICZNIK - NUMERATOR
- MIANOWNIK – DENOMINATOR
- WSPÓLNY MIANOWNIK - COMMON DENOMINATOR
- SKRÓCIĆ - REDUCE
- NAWIAS - BRACKET
- NAWIAS KWADRATOWY – SQUARE BRACKET
- ZNAK RÓWNOŚCI - EQUAL SIGN
- KRESKA UŁAMKOWA - FRACTION BAR
- ŚREDNIA - MEAN
- MEDIANA - MEDIAN



FIGURY GEOMETRYCZNE

GEOMETRIC FIGURES

- **KOŁO** - CIRCLE
- **OKRĄG (OBWÓD)** - CIRCUMFERENCE
- **KWADRAT** - SQUARE
- **TRÓJKĄT** - TRIANGLE
- **PROSTOKĄT** - RECTANGLE
- **ROMB** - RHOMB
- **TRAPEZ** - TRAPEZIUM
- **RÓWNOLEGŁOBOK** - RHOMBOID
- **PIĘCIOKĄT** - PENTAGON
- **SZEŚCIOKĄT** - HEXAGON
- **WIELOKĄT** - POLYGON
- **KULA** - SPHERE
- **OSTROSŁUP** - PYRAMID
- **STOŻEK** - CONE
- **SZEŚCIAN** - CUBE
- **WALEC** - CYLINDER
- **GRANIASTOSŁUP** - PRISM



WYMIARY



DIMENSIONS

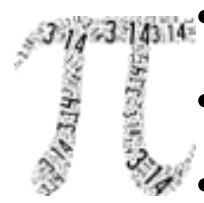
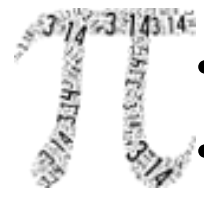



- 
- 
- 
- 
- 
- WYSOKOŚĆ - HEIGHT
 - DŁUGOŚĆ - LENGTH
 - SZEROKOŚĆ - WIDTH
 - POLE POWIERZCHNI - AREA
 - PROMIENIŃ - RADIUS
 - CIĘCIWA - CHORD
 - ŚREDNICA - DIAMETER
 - OBWÓD - PERIMETER
 - OBJĘTOŚĆ - VOLUME
 - PODSTAWA – BASE
 - ANGLE - KĄT
 - KĄT OSTRY – ACUTE ANGLE
 - KĄT PROSTY – RIGHT ANGLE
 - KĄT ROZWARTY – OBTUSE ANGLE
 - KĄT PEŁNY - ROUND ANGLE
 - DWUSIECZNA KĄTA - ANGLE BISECTOR
 - BOK – SIDE
 - WIERZCHOŁEK - VERTEX



LICZBY I UŁAMKI



NUMBERS AND FRACTIONS

- 
- 
- 
- 
- 
- LICZBA CAŁKOWITA - INTEGER
 - LICZBA NATURALNA – NATURAL NUMBER
 - LICZBA WYMIERNA – RATIONAL NUMBER
 - LICZBA NIEMWYMIERNA – IRRATIONAL NUMBER
 - LICZBA PIERWSZA – PRIME NUMBER
 - LICZBA ZŁOŻONA - COMPOSITE NUMBER
 - CZYNNIK - FACTOR
 - LICZBA DODATNIA – POSITIVE NUMBER
 - LICZBA UJEMNA – NEGATIVE NUMBER
 - LICZBA PARZYSTA – EVEN NUMBER
 - LICZBA NIEPARZYSTA – ODD NUMBER
 - PROCENT - PERCENT
 - PROMIL – PER MILLE
 - PRZECINEK – DECIMAL POINT
 - JEDNOŚCI - UNITS
 - DZIESIĄTKI - TENS
 - SETKI – HUNDREDS
 - TYSIĄCE - THOUSANDS
 - $\frac{1}{2}$ - A HALF
 - $\frac{1}{3}$ - A THIRD
 - $\frac{1}{4}$ - A QUARTER
 - $\frac{1}{5}$ - A FIFTH
 - $\frac{2}{3}$ - TWO THIRDS ETC.
 - $1\frac{1}{4}$ - ONE AND A QUARTER
 - $2\frac{1}{2}$ - TWO AND A HALF
 - $3\frac{3}{4}$ - THREE AND THREE QUARTERS



PRZYBORY MATEMATYCZNE

MATH TOOLS

- **KALKULATOR** - CALCULATOR
- **LINIJKA** - RULER
- **EKIERKA** - SQUARE
- **KĄTOMIERZ** - PROTRACTOR
- **CYRKIEL** - COMPASS
- **TABLICA** - BOARD
- **TABLICA DO PISANIA KREDA** - CHALKBOARD
- **KREDA** - CHALK
- **GĄBKA** - SPONGE





POLSKO-ANGIELSKI
SŁOWNIK POJĘĆ CHEMICZNYCH
CHEMICAL DICTIONARY

POLISH-ENGLISH
Tomaszek Magdalena



PODSTAWOWE POJĘCIA CHEMICZNE

BASIC CHEMICAL CONCEPTS



- **ATOM** - **ATOM**



- **PIERWIASTEK** – **CHEMICAL ELEMENT**



- **ZWIĄZKI CHEMICZNE** – **CHEMICAL COMPOUNDS**



- **CZĄSTECZKI** - **PARTICLES**



- **JĄDRO ATOMOWE** – **ATOMIC NUCLEUS**



- **ELEKTRONY** - **ELECTRONS**

- **PROTONY** - **PROTONS**

- **NEUTRONY** - **NEUTRONS**



PIERWIASTKI CHEMICZNE

CHEMICAL ELEMENTS



- **C** - WĘGIEL/ **CARBON**
- **H** - WODÓR/ **HYDROGEN**
- **O** - TLEN/ **OXYGEN**
- **N** - AZOT/ **NITROGEN**
- **S** - SIARKA/ **SULFUR**
- **P** - FOSFOR/ **PHOSPHORUS**





STANY SKUPIENIA



STATES OF CONCENTRATION



- **GAZ** – GAS



- **CIECZ** - LIQUID



- **CIAŁO STAŁE** - SOLID STATE





ALKANY

ALKANES



- **CH₄** – METAN/ **METHANE**
- **C₂H₆** – ETAN/ **ETHANE**
- **C₃H₈** – PROPAN/ **PROPANE**
- **C₄H₁₀** – BUTAN/ **BUTANE**
- **C₅H₁₂** – PENTAN/ **PENTANE**
- **C₆H₁₄** – HEKSAN/ **HEXANE**
- **C₇H₁₆** – HEPTAN/ **HEPTANE**
- **C₈H₁₈** – OKTAN/ **OCTANE**
- **C₉H₂₀** – NONAN/ **NONANE**
- **C₁₀H₂₂** – DEKAN/ **DECANE**



ALKENY

ALKENES


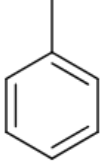
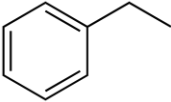
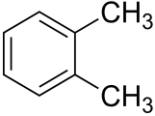
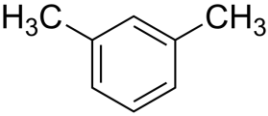
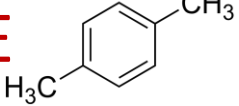
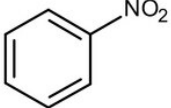


- C_2H_4 – ETEN/ ETHENE
- C_3H_6 – PROPEN/ PROPENE
- C_4H_8 – BUTEN/ BUTENE
- C_5H_{10} – PENTEN/ PENTENE
- C_6H_{12} – HEKSEN/ HEXENE
- C_7H_{14} – HEPTEN/ HEPTENE
- C_8H_{16} – OKTEN/ OCTENE
- C_9H_{18} – NONEN/ NONENE
- $C_{10}H_{20}$ – DEKEN/ DECENE



ARENENY

ARENES

- **BENZEN – BENZENE** 
- **METYLOBENZEN (TOLUEN) – TOLUENE** 
- **ETYLOBENZEN – ETHYLBENZENE** 
- **1,2-DIMETYLOBENZEN (o-KSYLEN) – o-XYLENE** 
- **1,3-DIMETYLOBENZEN (m-KSYLEN) – m-XYLENE** 
- **1,4-DIMETYLOBENZEN (p-KSYLEN) – p-XYLENE** 
- **NITROBENZEN – NITROBENZENE** 



KWASY KARBOKSYLOWE

CARBOXYLIC ACID



- HCOOH – KWAS MRÓWKOWY/ **FORMIC ACID**
- CH_3COOH – KWAS OCYOWY/ **ACETIC ACID**
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ – KWAS PROPANOWY/ **PROPIONIC ACID**
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ – KWAS MASŁOWY/ **BUTYRIC ACID**
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ – KWAS WALERIANOWY/ **VALERIC ACID**
- $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2$ – KWAS BENZOESOWY/ **BENZOIC ACID**
- $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$ – KWAS MLEKOWY/ **LACTIC ACID**





SPRZĘT LABOLATORYJNY

LABOLATORY EQUIPMENT



- WKRAPLACZ – ADDITION FUNNEL
- ZLEWKA – BEAKER
- BUTELKA – BOTTLE
- BIURETA – BURETTE
- PALNIK – BURNER
- ŁAPA – CLAMP
- KOLBA – FLASK
- LEJEK – FUNNEL
- MOŹDZIERZ – MORTAR
- TŁUCZEK – PESTLE
- STATYW – RACK
- KOLBA OKRĄGŁODENNA – ROUND- BOTTOM FLASK
- ROZDZIELACZ – SEPARATORY FUNNEL
- MIESZADŁO – STIRRER
- KOREK – STOPPER
- PROBÓWKA – TUBE
- SZCZYPCE – TONGS
- KRANIK – VALVE
- WYCIĄG – FUME HOOD
- PAROWNICA – EVAPORATOR
- WAGA – BALANCE
- TŁUCZEK – PESTLE



WIĄZANIA CHEMICZNE

CHEMICAL BONDS



- WIĄZANIE KOWALENCYJNE SPOLARYZOWANE - POLARISED COVALENT BOND
- WIĄZANIE KOWALENCYJE NIESPOLARYZOWANE - NON-POLARISED COVALENT BOND
- WIĄZANIE JONOWE – IONIC BOND
- WIĄZANIE METALICZNE – METALLIC BOND





WAŻNE TERMINY

IMPORTANT TERM



- KWASOWY – ACIDIC
- ZASADOWY – ALKALINE
- ZAWIESINA – SUSPENSION
- SOLANKA – BRINE
- GĘSTOŚĆ – DENSITY
- OSAD – PRECIPITATE
- ODCZYN ZASADOWY – ALKALINE REACTION
- TEMPERATURA WRZENIA – BOILING POINT
- TEMPERATURA TOPNIENIA – MELTING POINT
- ODCZYN KWAŚNY – ACIDIC REACTION

