Procvičování – výpočty z chemických vzorců, atom

1. Uveďte vše, co víte, o:
2. Demokritos a Leukipos
3. J. Thomson
4. E. Rutherford
5. N. Böhr
6. L. de Broglie
7. K danému hlavnímu kvantovému číslu *n* uveďte VŠECHNA vedlejší kvantová čísla *l* a magnetická kvantová čísla *m*.
8. *n* = 1
9. *n* = 2
10. *n* = 3
11. *n* = 4
12. Uveďte typ orbitalu (nakreslete) a jeho počet ve slupce pro:
13. *l* = 0
14. *l* = 1
15. *l* = 2
16. Analýzou sloučeniny bylo zjištěno její složení v hmotnostních procentech: 3,23% vodíku, 19,35 % uhlíku, 77,42% kyslíku. Jaký empirický vzorec má tato sloučenina?

[*Řešení: H2CO3*]

1. Jaký je procentový obsah dusíku v 7 *g* oxidu dusičitého?

[*Řešení: 30,43%*]

1. Kolik gramů trihydrátu fosforečnanu hlinitého o čistotě 97% odpovídá 120 *g* čistého fosforečnanu hlinitého?

[*Řešení 178,5 g*]

1. Kolik gramů siřičitanu sodného obsahuje 15 *g* pentahydrátu siřičitanu sodného o čistotě 93%?

[*Řešení 8 g*]