**KHỐI ĐA DIỆN ĐỀU**

Chỉ có 5 khối đa diện đều là tứ diện đều, hình lập phương, bát diện đều, mười hai mặt đều và hai mươi mặt đều.

Mỗi khối đa diện đều có thể xác định bới ký hiệu {*p*, *q*} trong đó

*p* = số các cạnh của mỗi mặt (hoặc số các đỉnh của mỗi mặt)

*q* = số các mặt gặp nhau ở một đỉnh (hoặc số các cạnh gặp nhau ở mỗi đỉnh).

Khí hiệu {*p*, *q*}, được gọi là ký hiệu Schläfli, là đặc trưng về số lượng của khối đa diện đều.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khối đa diện đều** | | **Số đỉnh** | **Số cạnh** | **Số mặt** | **Ký hiệu Schläfli** | **Nguyên tử đại diện (vui)** |
| Tứ diện đều | [Tứ diện đều](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin:Tetrahedron.jpg) | 4 | 6 | 4 | {3, 3} | Ngọn lửa |
| Khối lập phương | [Khối lập phương](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin:Hexahedron.jpg) | 8 | 12 | 6 | {4, 3} | Trái Đất |
| Khối bát diện đều | [khối tám mặt đều](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin:Octahedron.svg) | 6 | 12 | 8 | {3, 4} | Không khí |
| Khối mười hai mặt đều | [khối mười hai mặt đều](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin:Dodecahedron.jpg) | 20 | 30 | 12 | {5, 3} | Vũ trụ |
| Khối hai mươi mặt đều | [Icosahedron](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin:Icosahedron.jpg) | 12 | 30 | 20 | {3, 5} | Nước |

Với V (Vertex) là số đỉnh, E (Edge) là số cạnh và F (Face) là số mặt của đa diện đều ta có công thức Euler:  và 3 hệ thức:

