

Dobrý den děti,

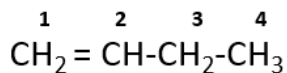
minulý týden jsme věnovali pozornost cykloalkanům, tedy alkANům, jejichž vzorce byly zapsány v uzavřeném vzorci. Nyní přestoupíme na alkENy. Rozdíl je v tom, že zápisy vzorců zapisujeme s jednou či více dvojnou vazbou.

ALKENY

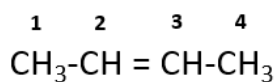
nenasycené uhlovodíky, které mají mezi atomy uhlíku
v molekule s otevřeným řetězcem jednu dvojnou
vazbu C=C

Názvosloví

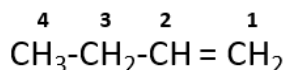
- Názvy alkenů jsou zakončeny na **-en**, obecný vzorec pro alkeny je C_nH_{2n}



but -1-en



but -2-en



but -1-en

But – 1 – číslo uhlíku, ze kterého vychází dvojná vazba - en

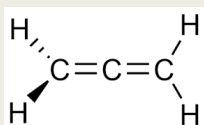
Pojmenuj tyto alkeny

1. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
2. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
3. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
4. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 = \text{CH}_2$
5. $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$
6. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
7. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
8. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

Vícečetná dvojná vazba, vytvoř vzorce

- buta - 1,3 - dien
- hexa - 2,4 - dien
- hepta - 1,3,5 - trien

Dle vzorce vytvoř sumární vzorec



Dle vlastní fantazie vytvoř správně sestaven
vzorec alkenu s vícenásobnou dvojnou
vazbou