Parte 3 Henlace

- rm.- Conociendo las entalpías medias de los enlaces en kJ/mol: C-C : 347; C-H: 415; O-H:460; O=O: 494; C=O:730, calcula la entalpía estándar de combustión de la propanona (C_3H_6O) **1618,5kjrm**
- ru.- El etano (C_2H_6) se puede obtener por hidrogenación del eteno (C_2H_4) según la ecuación termoquímica $CH_2=CH_2$ (g) + H_2 (g) -> CH_3-CH_3 que tiene una entalpía de 137kJ/mol. Calcula la energía del enlace C=C si las energías de enlace CC; H-H; C-H son respectivamente 347, 436 y 437 kJ/mol **600kjru**
- rr.- La hidrogenación del eteno (C_2H_4) conduce a la formación del etano (C_2H_6) , Calcula la entalpía de la reacción sabiendo las entalpías medias de los enlaces en kJ/mol: C-C: 347; C-H: 415; C=C: 610; H-H: 436 -131kjrr
- rc.- Calcula la variación del entalpía estándar de combustión del propano (C₃H₈) a partir de las entalpías medias de los enlaces en kJ/mol: C-C : 347; C-H: 415; O-H:460; O=O: 494; C=O:730 **-1576kjrc**
- .ri.- En el etano (C_2H_6), los átomos de C están unidos mediante un enlace sencillo. A partir de los datos siguientes: Entalpías de formación en kJ/mol de eteno (C_2H_6): 52,2; C(g): 716,78. Entalpías de enlace en kJ/mol C-H: 412; H-H: 436. Calcula la entalpía media de los enlaces C-C **354,1kjri**
- re.- Calcula la entalpía de combustión del metano (CH₄) a partir de las entalpías medias de los enlaces en kJ/mol: C-H: 412; O-H:463; O=O: 496; C=O:743 -698kjre
- rl.- La entalpía de combustión del butano (C_4H_{10}) vale 2642kJ/mol. Calcula el valor de la entalpía media del enlace OH, a partir de las entalpías medias de los enlaces en kJ/mol: C-C : 346; C-H: 413; O=O: 487; C=O:730, **513kjrl**
- ra.- Calcula la entalpía de la reacción CH_4 (g) + CI_2 (g) -> $CH_3CI(g)$ + HCI(g) a partir de as entalpías medias de los enlaces en kJ/mol: C-H: 414; Cl-Cl: 244; C-Cl: 330; H-Cl: 430 **-102kjra**