

B. Eksplorasi



Model 8 jenis-jenis perubahan entalpi

1. Perubahan Entalpi Pembentukan Standar (ΔH°_f)



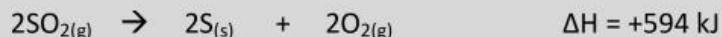
Bukan perubahan entalpi pembentukan standar



2. Perubahan Entalpi Penguraian Standar (ΔH°_d)



Bukan perubahan entalpi penguraian standar



3. Perubahan Entalpi Pembakaran Standar (ΔH°_c)



Bukan perubahan entalpi pembakaran standar



4. Perubahan Entalpi Penguapan Standar (ΔH°_v)



Bukan perubahan entalpi penguapan standar



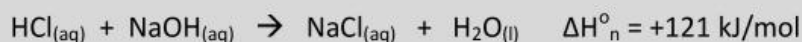
5. Perubahan Entalpi Peleburan Standar (ΔH°_{fus})



Bukan perubahan entalpi peleburan standar



6. Perubahan Entalpi Penetralkan Standar (ΔH°_n)



Bukan perubahan entalpi penetralkan standar



Contoh soal

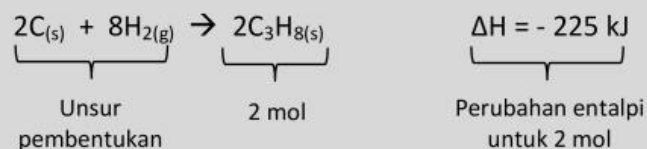
Diketahui persamaan termokimia:



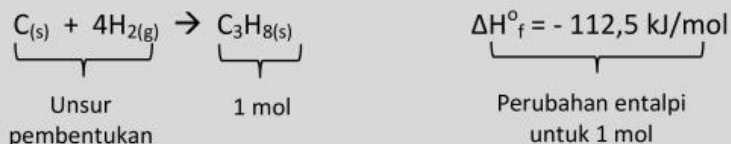
Tentukanlah nilai perubahan entalpi pembentukan standar (ΔH°_f) $\text{C}_3\text{H}_{8(\text{s})}$!

Serta, tentukanlah nilai perubahan entalpi penguraian standar (ΔH°_d)!

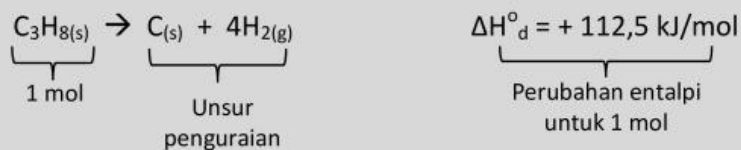
Penyelesaian:



Perubahan entalpi pembentukan standar $\Delta H^\circ_f \text{C}_3\text{H}_{8(\text{s})}$:



Perubahan entalpi penguraian standar $\Delta H^\circ_d \text{C}_3\text{H}_{8(\text{s})}$:



C. Pembentukan Konsep



Berdasarkan model di atas, jawablah pertanyaan berikut ini!

- Apakah yang dimaksud dengan perubahan entalpi pembentukan standar? Serta, perubahan entalpi pembentukan standar dilambangkan dengan?
.....
.....
.....
- Apakah yang dimaksud dengan perubahan entalpi penguraian standar? Serta, perubahan entalpi penguraian standar dilambangkan dengan?
.....
.....
.....
- Apakah yang dimaksud dengan perubahan entalpi pembakaran standar? Serta, perubahan entalpi pembakaran standar dilambangkan dengan?
.....
.....
.....
- Apakah yang dimaksud dengan perubahan entalpi penguapan standar? Serta, perubahan entalpi penguapan standar dilambangkan dengan?
.....
.....
.....
- Apakah yang dimaksud dengan perubahan entalpi peleburan standar? Serta, perubahan entalpi peleburan standar dilambangkan dengan?
.....
.....
.....
- Apakah yang dimaksud dengan perubahan entalpi penetralan standar? Serta, perubahan entalpi penetralan standar dilambangkan dengan?
.....
.....
.....