

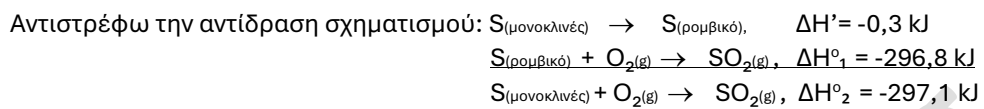
## ΑΣΚΗΣΗ 2.77

- α) από την ενθαλπία της αντίδρασης:  $\Delta H > 0 \Rightarrow H_{\text{πρ}} - H_{\text{αντ}} > 0$   
δηλ.  $H(\text{S}_{\text{μονοκλ.}}) - H(\text{S}_{\text{ρομβικό}}) > 0 \Rightarrow H(\text{S}_{\text{μονοκλ.}}) > H(\text{S}_{\text{ρομβικό}})$

Άρα το ρομβικό είναι η σταθερότερη μορφή επειδή έχει μικρότερη ενθαλπία.

- β)  $\text{S}_{\text{(μονοκλινές)}} + \text{O}_{2(\text{g})} \rightarrow \text{SO}_{2(\text{g})}$ ,  $\Delta H_{\text{O}_2} = ?$

Hess:



$$\Delta H^{\circ}_2 < \Delta H^{\circ}_1$$