



แบบฝึกหัด พลังงานพันธะ

พันธะที่มีความยาวมาก แรงดึงดูดจากนิวเคลียสจะน้อย ทำให้พลังงานพันธะน้อย
ในทางตรงกันข้าม พันธะที่มีความยาวน้อย จะมี _____
พันธะที่มีพลังงานมากที่สุด คือ _____ พันธะที่มีความยาวมากที่สุด คือ _____

พลังงานพันธะ

H—H	436	C—C	347	N—N	163
H—C	414	C=C	611	N=N	418
H—N	389	C≡C	837	N≡N	946
H—O	464	C—N	305	N—O	222
H—S	368	C=N	615	N=O	590
H—F	565	C≡N	891	O—O	142
H—Cl	431	C—O	360	O=O	498
H—Br	364	C=O	736 ^b	F—F	159
H—I	297	C—Cl	339	Cl—Cl	243
				Br—Br	193
				I—I	151

จงหาพลังงานพันธะของปฏิกิริยาต่อไปนี้ พร้อมบอกว่า ดูด หรือ คายพลังงาน



_____ + _____

_____ + _____

สรุป พลังงานรวม $\Delta H =$ _____
เป็นปฏิกิริยา _____



_____ + _____

_____ + _____

สรุป พลังงานรวม $\Delta H =$ _____
เป็นปฏิกิริยา _____