ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ครูกวาง

แบบฝึกหัด พลังงานพันธะ

<u>พันธะที่มีความยาวมาก</u> แรงดึงดูดจากนิวเคลียสจะน้อย ทำให้<u>พลังงานพันธะน้อย</u>
ในทางตรงกันข้าม <u>พันธะที่มีความยาวน้อย</u> 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

1) $C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O$

_____+ _____ _____+ _____

สรุป พลังงานรวม ΔH = =
เป็นปฏิกิริยา

1) $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

_____+ _____ _____+ _____

สรุป พลังงานรวม ΔH = =
เป็นปฏิกิริยา

LIVEWORKSHEETS