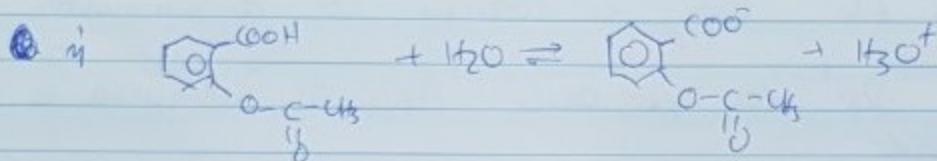
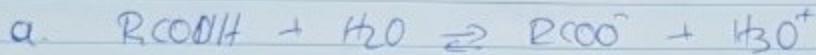


ΘΕΝΑ.

A<sub>1</sub>. β A<sub>2</sub>. γ A<sub>3</sub>. α A<sub>4</sub>. γ A<sub>5</sub>. β

ΘΕΝΑ β

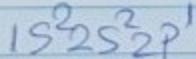


b) Στο Γράμμι το pH=1,5 (οπότε ηφαίστηση) είναι  
το θένο είναι το ηφαίστηση είναι λαγκά.

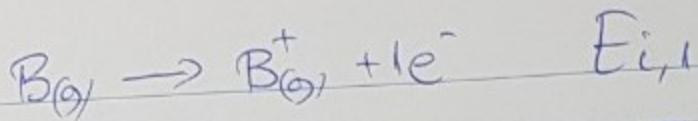
Επομένως δε πειθαρχή τιο χρονογενέσιο το  
~~θένο~~ θένος Γράμμι τηών επιδράσεων μονού λογότος  
 ονοματεία της πετρανής και στην αντίστοιχη θένος

B<sub>2</sub> d. s<sup>10</sup>B: Συμβαδεί με λόγο την πληρωμούσια

Σύμφωνα με δομή του ατόμου την ιδιότητα μετατόπισης  
είναι:

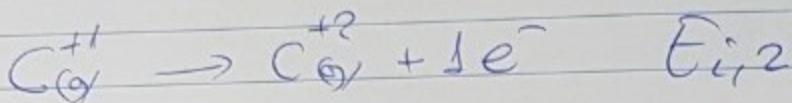


η εξίσωση του πολιτισμού πάντα σε β ένα



Όμως η δομή του  ${}^6C$  είναι:  $1S^2 2S^2 2P^2$

η οπίσιμη 2<sup>o</sup> ιορυγμός είναι:



### 6. Σύμβολο (i)

Στον 1<sup>o</sup> ιορυγμό του  $B$  απομαρτυρείται ότι στο  $2p'$

τροχιάσιο

Όμως για το  ${}^6C$  για τον 2<sup>o</sup> ιορυγμό δεν απομαρτυρείται

τελούρο  $2p'$  τε. τροχιάσιο. Άτα τα ενδιαφέρα είναι ίδια.

Οπότε: 1. Η ατομική κατίνα του  ${}^6C^+$  είναι μικρότερη από την τροχιά των 1<sup>o</sup> ιορυγμάτων εξαιρετικά δυνατή.

2. Ο νυμένος του  $C^+$  είναι μεγαλύτερος από τον νυμένο της τροχιάς της  $gS$

B<sub>3</sub> Η μακρύμετρη και συγχρόνη σε περιοδοί 2.

Άνω το διάφερο προσώπων ουσιών ή ανιδρίων  
σηματεύεται ναι γεις ή περιπλέγματα.

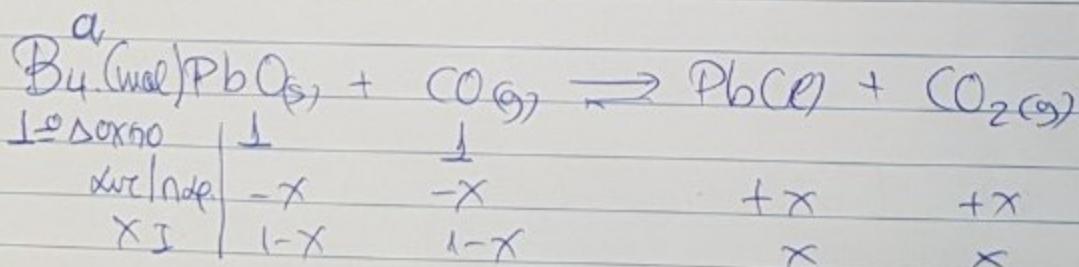
Πάτη ο όρος των ευθύκεντρων σημείων σταθεροποιητικά:

Με την προσθήμινη σήτη H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ο,ΙΜ έχουμε

κίνηση της ποσοτάς του H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> γενικά, ναι  
κίνηση της σημείωσης του.

Από λεπτάνθη η ποσοτά των ευθύκεντρων O<sub>2</sub>  
ναι ταρόχειρα μετατρέπεται η ταχύτητα συνδέσης  
αέρα με άνθρακα σε σημείωση συνδέσης

σε σημείωση προσθήμινη διαίρεση παραγόμενη  
κίνηση με ανιδρία



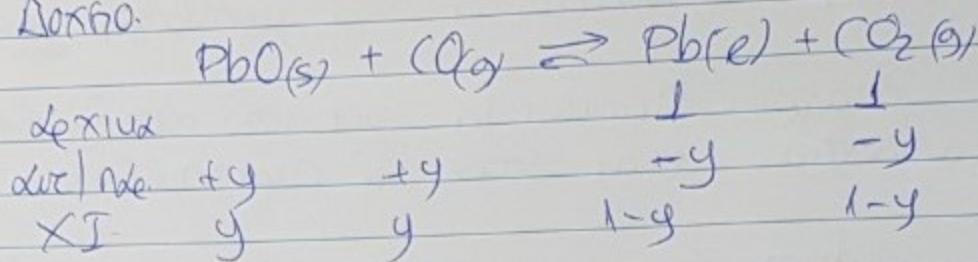
Διο την ευθύκεντρη της k<sub>c</sub> γιαν xι. Έχουμε:

$$k_c = \frac{[\text{CO}_2]}{[\text{CO}]} = \frac{x}{1-x}$$

τα γερά ναι γεια  
δια περιβάση  
υπογεια πατη έχουμε  
c = Gαd

4

2ο Δοκτρό.



$$k_C = \frac{1-y}{y} \quad \text{Επομένη } I = \text{constant} \quad k_C = \text{constant}$$

$$4x \quad \frac{x}{1-x} = \frac{1-y}{y} \rightarrow xy = (1-x)(1-y)$$

$$xy = 1 - y - x + xy$$

$$x + y = 1 \quad \textcircled{1}$$

$$\begin{array}{l} \text{Όπου } x < 1 \\ \text{και } y < 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{Για δοκτρό } \perp \\ -1 \quad 2 \end{array}$$

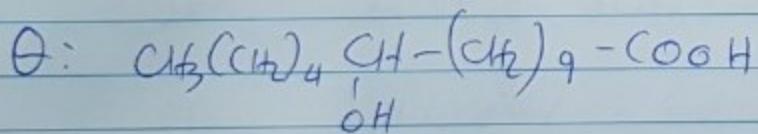
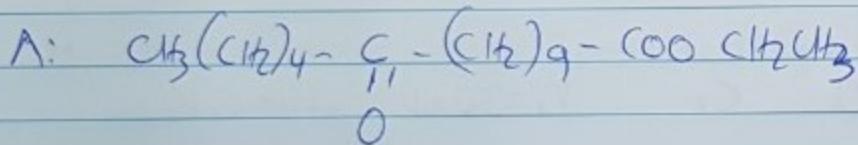
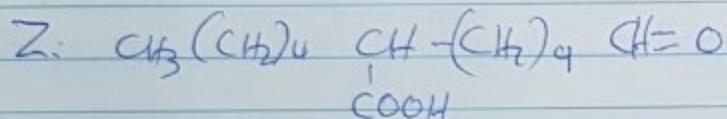
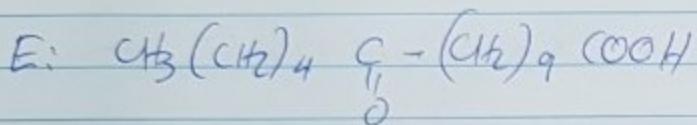
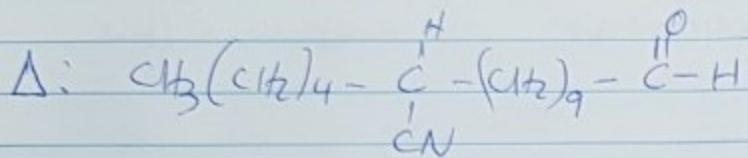
$$\left. \begin{array}{l} n_{CO} = 1-x \\ n'_{CO} = y \end{array} \right\} \text{σημείωση } \textcircled{1} \text{ εξαρτώμενη}$$

b. Επομένη το  $\text{Pb}^{*}\text{O}$  είναι σταθερό  $n_{CO} = n'_{CO}$

Νεαρής αύξησης δοκτρό μεταβολής Γεωμ.

Εγκλίπεται το γεφαί. Αριθμός μεταστοιχίας  $n X$ . Όμως το  $\text{Pb}^{*}\text{O}$  δεν αντιστέκεται στην αύξηση της Γεωμ.

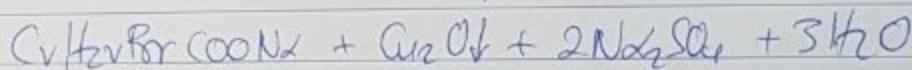
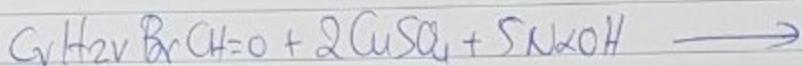
GENA F.



Γ. Β. Με το γενικόντα υπό αναδρά πέντε και

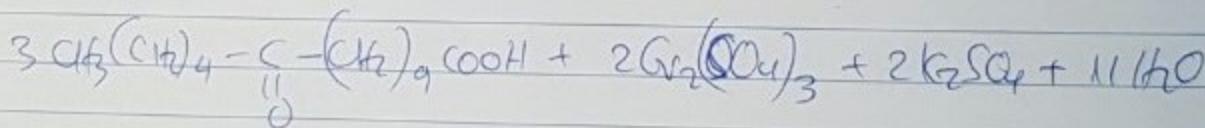
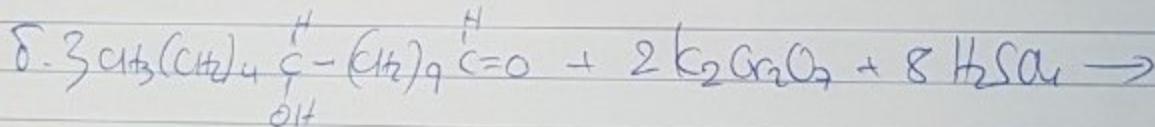
Β.

Εγών  $\text{C}_6\text{H}_5\text{BrCH}_2\text{O}$  το ωντο της Β.



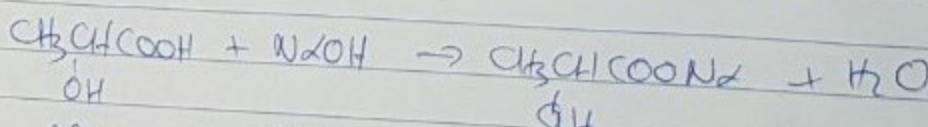
δ. Νεστανάντα χρησιμοποιήσαντες διανοστινό δίμα

$\text{NaOH}$  στη  $\text{KOH}$



Γ. Α. Διαφορά Γ. Α.  $C_1$   $V_1=30\text{ ml}$   $n_1=GV_1$   
 $\delta/\mu\text{M}$

η Φ  $\text{NaOH}$   $C_2=0,03\text{ M}$   $V_2=20\text{ ml}$   $n_2=C_2V_2$   
 $\downarrow$   
 $V=50\text{ ml}$

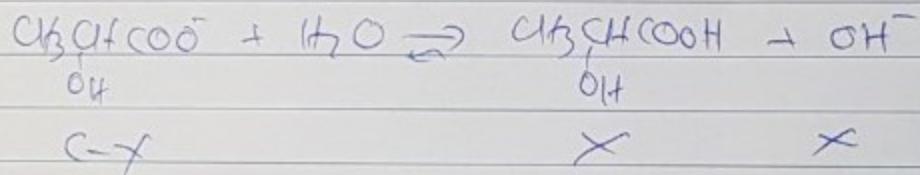
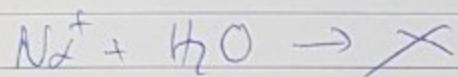
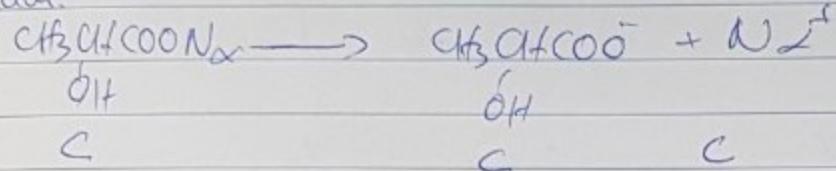


$n_1$	$n_2$	$\downarrow$
$-n_1$	$-n_1$	$+n_1$
F.S. -	-	$-n_1$

$$G_0 \text{ I-}\Sigma \quad n_1 = n_2 \rightarrow \quad c_1 = \frac{1}{30} M$$

$\Sigma_0 \text{ I-}\Sigma \rightarrow \delta/\mu_a$  auf  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{COONa})$   $\mu_f = c = 0,02 M$

Differenz:



$$k_b = \frac{k_w}{k_a} = \frac{1}{2} \cdot 10^{-10}$$

Aus Viele Lösungen Ostwald Agw neutralisierung ex

$$k_b = \frac{x^2}{c} \rightarrow x = 10^{-6} \quad \text{pOH} = 6 \quad \text{d} \alpha \quad \text{pH} = 8$$

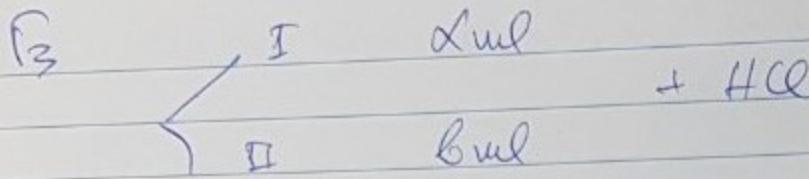
$$\text{F}_2 \text{ b. nd } \Delta_1 \quad n_1 = c_1 V_1 = \frac{1}{30} \cdot 30 \cdot 10^{-3} \text{ ml} = 10^{-3} \text{ mol}$$

$$M_{V_{T,0}} = 90 \quad \text{d} \alpha \quad m = n \cdot M_r = 0,09 \text{ g}$$

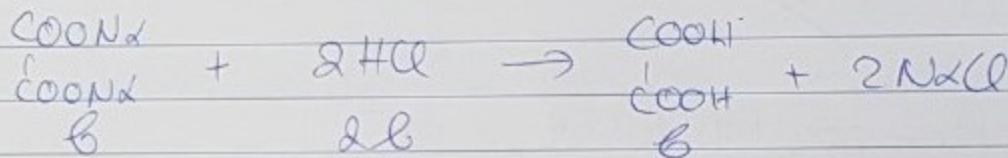
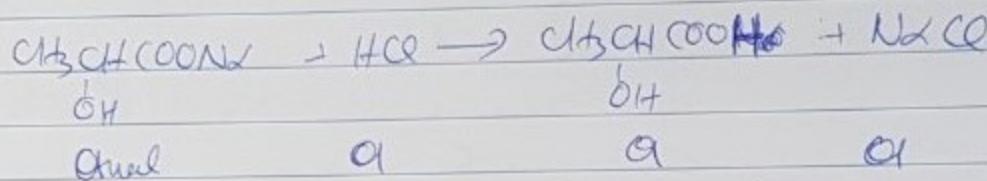
$$\text{d} \alpha \quad 6 \text{ g } \delta \text{Hf } \text{vn.} \quad 0,09 \text{ g } \delta \text{-o} \\ \frac{100}{100} \quad x;$$

$$x = 0,9 \% \frac{w}{w}$$

8

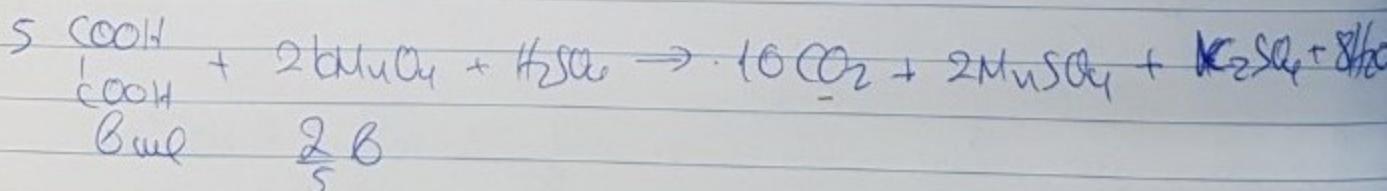
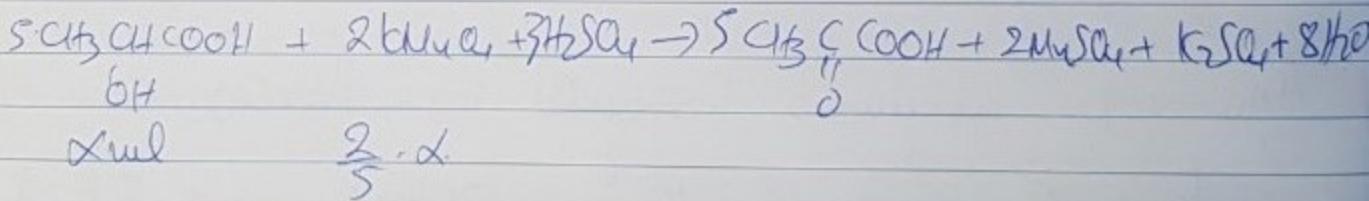


$$\text{Durch HCl: } n = c \cdot V = 0,5 \text{ ml}$$



$$\alpha + 2B = 0,5 \quad ①$$

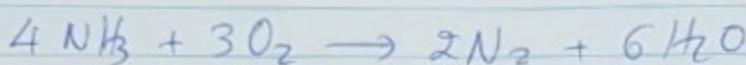
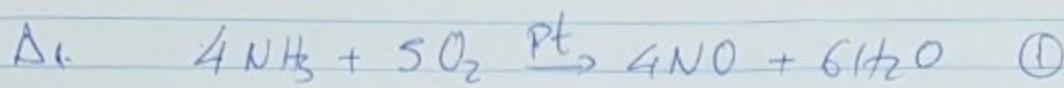
$$\text{Durch KMnO}_4 \quad n = 0,12 \text{ ml}$$



$$\text{Durch KMnO}_4: \frac{2\alpha}{5} + \frac{2B}{5} = 0,12 \rightarrow \alpha + B = 0,3$$

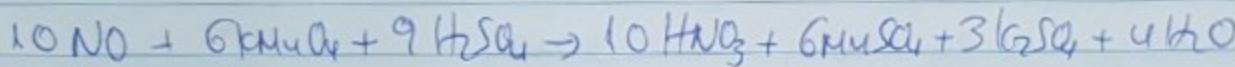
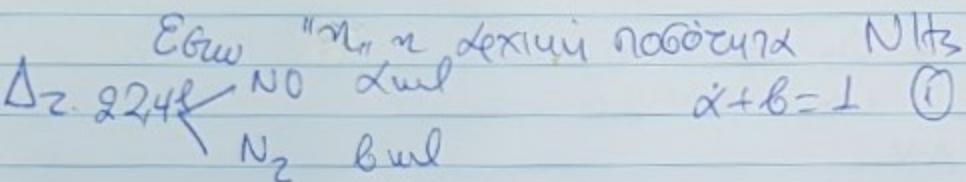
$$\alpha = 0,1 \text{ ml} \quad B = 0,2 \text{ ml}$$

ОГНА Δ



NH<sub>3</sub>: доказательство окислительной природы N в окислении

P<sub>2</sub>: окислительное окисление N<sub>2</sub> до O окислителя



$$\text{брл} \quad \frac{6}{10} \alpha$$

$$\text{бд KMnO}_4 \quad n = c \cdot V = 0,54 \text{ моль}$$

$$\text{бд NO}_3 \quad \frac{6}{10} \alpha = 0,54 \rightarrow 6\alpha = 5,4 \rightarrow \alpha = 0,9 \quad \text{бд} \\ \beta = 0,1$$

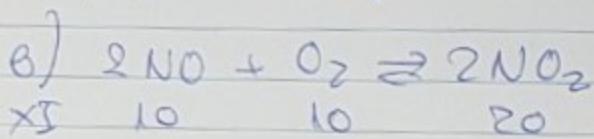
$$\text{бд NO} \quad ① \quad n_{\text{NO}} = 0,9 \text{ моль}$$

$$② \quad n_{\text{NO}} = 0,2 \text{ моль} \quad \text{бд KMnO}_4 \quad n = 1,1 \text{ моль}$$

$$\text{бд NO}_3 \quad \text{побоище бд NO} : \quad \frac{9}{11}$$

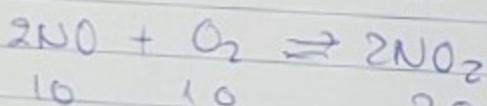
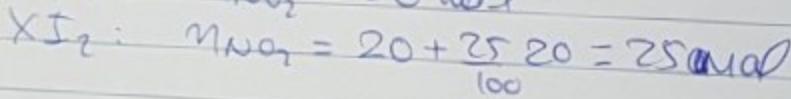
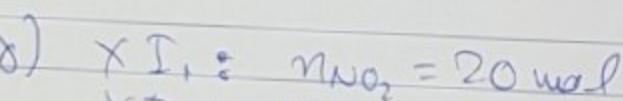
$\Delta_3$  a) H reagfuzi των  $\text{NO}_2$  είναι εξωδήμα ( $\Delta H < 0$ )

Ενοχλείσις ένορκη σε τη ράτη Δρεπονεραγίας  
εργασίας της σπιτικής Le Chatelier



Δια  $k_c$  σεν X<sub>I</sub> εξακετ

$$k_c = \frac{\left(\frac{20}{10}\right)^2}{\left(\frac{10}{10}\right)^2 \cdot \left(\frac{10}{10}\right)} \rightarrow k_c = 4$$



X <sub>I<sub>1</sub></sub>	10	10	20
NFC	ΔV		

$\Delta n_{\text{NO}}$	-2y	-y	+2y
	10-2y	10-y	10+2y

Δε νέανθη  $20+2y=25 \rightarrow y=2,5$

Δε  $n_{\text{NO}} = 5 \text{ mol}$

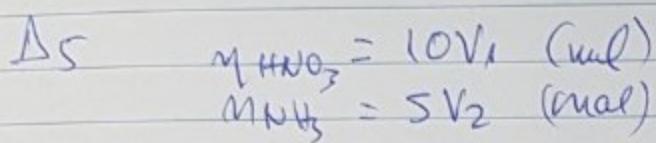
$n_{\text{O}_2} = 1,5 \text{ mol}$

$n_{\text{NO}_2} = 25 \text{ mol}$

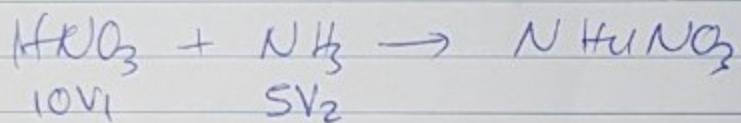
Ενδι δια  $k_c = 5,2 \rightarrow V' = 1,2 \text{ L}$  αφε

$\Delta V = 8,8 \text{ L}$

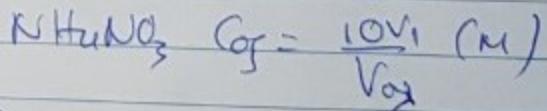
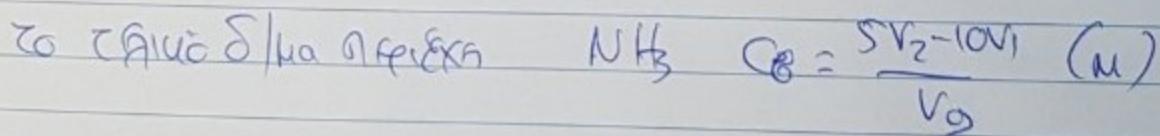
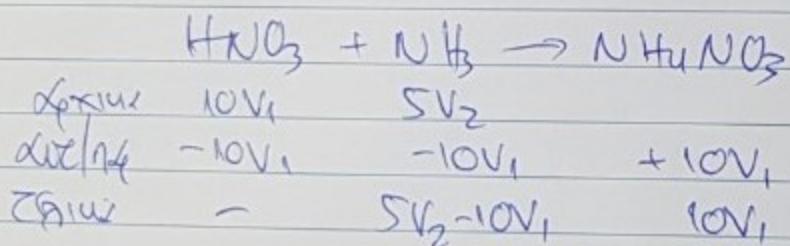
Δγ. Η αντίδραση για νύχτη πλεονάλη στην  
αργεντίνη με σφραγίδα Le Chatelier με σφραγίδα  
μετατροπής προστασίας ή προστασίας από  
καταστροφή. Οι οριζόντιες ενέργειες στην αντίδραση



η αντίδραση εξαρτάται από την



Επίσημη  $NH_3$  ή αργεντίνη



Στο διάλυμα είναι ενδιμετρικός σφραγίδας

