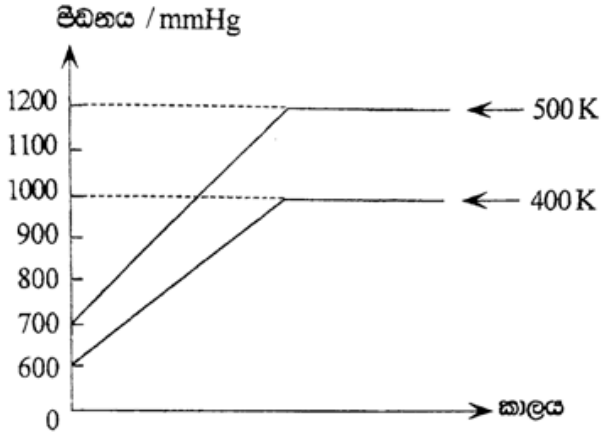
දෘඩ සංවෘත බදුනක් තුළ ඇති A වායුව 300 K වලට ඉහළදී පහත පරිදි වියෝජනය වේ.

$$A(g) \rightleftharpoons 2B(g) + C(g)$$

ආරම්භයේදී A පමණක් ඇති පද්ධති දෙකක් 400 K ට හා 500 K ට රත් කළ විට ලැබෙන මුළු පීඩනය කාලය සමඟ වෙනස් වන අයුරු පහත ප්‍රස්ථාරයේ දක් වේ.



(i). A ගේ මුල් පීඩනයත් (p^0_A), A ගේ ආංශික පීඩනයත් (p_A) හා B ගේ ආංශික පීඩනයත් (p_B) අතර සම්බන්ධතාවයක් ලබා ගන්න.

.....

.....

(ii). A ගේ මුල් පීඩනයත් (p^0_A), A ගේ ආංශික පීඩනයත් (p_A) හා C ගේ ආංශික පීඩනයක් (p_C) අතර සම්බන්ධතාවයක් ලබා ගන්න.

.....

.....

(iii). පද්ධතියේ මුළු පීඩනය (p_T), A ගේ මුල් පීඩනය (p^0_A), A ගේ ආංශික පීඩනය (p_A) අතර සම්බන්ධතාවයක් ලබා ගන්න.

.....

.....

(iv). 400 K හා 500 K වලදී ඉහත ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා K_p අගයයන් සොයන්න.

.....

.....

.....

.....

.....