ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಈ ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಗೆ ಸುಸ್ವಾಗತ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಮೊದಲು ನಾನು ಇಂದಿನ ತರಗತಿಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇನೆ ಎಂದಿನಂತೆ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಕಳೆದ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಮಾಡಿದ್ದನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಮರುಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನೀವು ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಇದು ನಾವು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದತ್ತಾಂಶದ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಸರಾಸರಿ ದರ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದಾದ ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾದ ಸಮಯದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಅಥವಾ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಡೆಲ್ಟಾಕ್ಕಿಂತ ಡೆಲ್ಟಾ ಸಿ ಆಗಿದೆ t ಮತ್ತು ಇದು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಸರಾಸರಿ ದರವು ಯಾವಾಗಲೂ ಮುಂಚಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಈ ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ ಮೊದಲು ಮೈನಸ್ ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ಸರಿ ಇದೆ ಈಗ ಈ ಸರಾಸರಿ ದರದ ಹೊರತಾಗಿ ನಾವು ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ತತ್ಕಣದ ದರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಾವು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಿರುವ ಮುಂದಿನದು ಮತ್ತು ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವು ಏನೆಂದರೆ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರದಿಂದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾದ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರ ಎಂದರೆ ನಾವು ಯಾವುದೇ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತತ್ಕ್ಷಣದ ಬಲದಲ್ಲಿ ದರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಅದು t one t two t three a ನೀವು ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಅಥವಾ ಹಸಿರು ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ, ಇವುಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಮಯಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಎಂದರೆ ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀವು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆಯುವ ತ್ವರಿತ ದರವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನೀವು ನೋಡಿದರೆ ಟಿ ಒನ್ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾದ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವನ್ನು ನೀವು ಇಲ್ಲಿಯೇ ಪಡೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರೆ ನೀವು ಟಿ ಒನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಏನಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಈ ಆರ್ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವು ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವು ಋಣಾತ್ಮಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ r ನ d ನ d ಯ ಮೇಲೆ r ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಕೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇದರರ್ಥ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವು ಸಹ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ, ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಆಹ್ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಈಗ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವನ್ನು ಆ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಸಾಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿಂದ ನಾವು ಸ್ಪರ್ಶದ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಅದೇ ವಿಷಯ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಉತ್ಪನ್ನ s ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಂತೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ r ತತ್ಕ್ಷಣದ ಇದು dp ಯ d ಯ dp ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಧನಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ಪಡೆದ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಉತ್ಪನ್ನವು ಸಮಯದ ಕಾರ್ಯವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ ಸರಿ ನಂತರ ನಾವು ಆರಂಭಿಕ ದರಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುತ್ತೇವೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ದರವು ಹೆಸರೇ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸರಿ, ಇದು ಸಮಯ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಮಯ ವಲಯವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಸರಿ ಆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶದ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಇಲ್ಲಿಂದ ನೋಡಬಹುದು ಅದೇ ರೀತಿ ಶೂನ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾವು ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಉತ್ಪನ್ನವು ಸಮಯದ ಕಾರ್ಯವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಅಂದರೆ ಅದು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿದೆ ಸಮಯದ ಕಾರ್ಯವಾಗಿ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂದರೆ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಆರಂಭಿಕ ಸಮಯದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ನಾವು ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ, ಈ ಆರಂಭಿಕ ದರದ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವ ಒಂದೆರಡು ಇತರ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸಹ ಮಾಡುವುದು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ ಇನಿತಿ ಆಹ್ ಉತ್ಪನ್ನದ ಗೋಚರಿಸುವಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅಲ್ ದರ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ನೀವು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ , ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣವಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಈಗ ಬೇರೆ ಬಣ್ಣವು ಸರಿಯಿದ್ದರೆ ಓಹ್ ನೀವು ಆಗಿದ್ದರೆ , ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ ಈ ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಆಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಅದು ಆರಂಭಿಕ ದರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಬದಲಾವಣೆಯು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಿನದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಡಿ ಆದರೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಿ ಆದರೆ ಕೆಲವು ಉತ್ಪನ್ನ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನೀವು ಗೋಚರಿಸುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಏಕೆಂದರೆ ಅಂತಹ ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನ ಇರಲಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಕೆಲವು ಉತ್ಪನ್ನ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಹೋದರೆ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ನೋಡುವುದು ಯಾವಾಗಲೂ ಉತ್ತಮ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ , ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಾನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ ಆರಂಭಿಕ ದರ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಎರಡನೆಯ ಅಂಶವು ಹೇಳುವಂತೆ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು, ಅದು ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಐದು ಪ್ರತಿಶತದೊಳಗೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸರಣಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಸರಪಳಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಜಟಿಲವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆರಂಭಿಕ ದರ ರೇಖೆ ಅಥವಾ ಸ್ಪರ್ಶಕವು ಯಾವಾಗಲೂ ಇರುತ್ತದೆ ಕಡಿದಾದ ಒಂದು ಅಂದರೆ ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ಇದು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಳಿಜಾರು ಅಥವಾ ರೇಖೆಯು ಕಡಿದಾದ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆ ದಿನ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕೊನೆಯ ವಿಷಯ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರ ಮತ್ತು ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಅವಲಂಬನೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅಲ್ಲಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ r ನ ಪರಿಗಣನೆಯನ್ನು y ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು x ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ r ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದರ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ನೀವು ಫಾಲ್ ಮಾಡಿದರೆ ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ನೀಲಿ ರೇಖೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಈಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ನೀವು ಖಚಿತವಾದ ಸಮಯದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಈ ಟಿ ಒನ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಟಿ ಎರಡು ಟಿ ಮೂರು ಮತ್ತು ಟಿ ಫೋರ್ ಎಂದು ಹೇಳಿ ಮತ್ತು ಈ ಎಲ್ಲದರಲ್ಲೂ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ. ಈ ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ab ನ ಇಳಿಜಾರು ಈ ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ cd ಯ ಇಳಿಜಾರುಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಈ ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ef ನ ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರಮಾಣಿತ gh ನ ಇಳಿಜಾರಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಹೇಳುವಂತೆ ತತ್ಕಣದ ದರವು ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸ್ಪರ್ಶಕ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮೊಂದಿಗೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ನಷ್ಟವನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಂಕೇತವಾಗಿದೆ ನಂತರ ನಾವು ನೋಡುವುದು ab ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ನಂತರ cd ನಂತರ ef ನಂತರ gh ನಂತರ ಕನಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ gh ಇದು ಇದು ab ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ gh ಕನಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಡುವೆ ನಾವು ಇಳಿಜಾರುಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಹಿಂದಿನ ಚರ್ಚೆಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸಲು CD ಮತ್ತು ef ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ . ಆ ಇಳಿಜಾರುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ದಯವಿಟ್ಟು ಅದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಿಮಗೆ ಏನು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಅದು ನಿಮಗೆ ಏನನ್ನು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಬಹುಶಃ

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಗೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ತಿಳಿಸಿ ಅದನ್ನು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಗ್ರಾಫ್‌ನಿಂದ ನಾವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಪೆನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತೇನೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಕೆಲವು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆ ನಾವು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಅಂಕಿ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗೋಣ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ t ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೋಡಿ ನಾನು t ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ r ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಎರಡು ನಾನು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ t ಮೂರು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ r ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ r ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಿರಾಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ನನ್ನ ಸಮಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದರೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಈಗ ಇಳಿಜಾರುಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೊಂದಿವೆ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಿರುವ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಇಳಿಕೆಯ ಜೊತೆಗೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ನ ಇಳಿಕೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಇಳಿಜಾರು ಸಹ ಬಲವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಟಿ ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ t ಒಂದು ಅಥವಾ t ನಾಲ್ಕು ಸಮಯದಲ್ಲಿ t ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ, ಅಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಅತ್ಯಧಿಕ ಇಳಿಜಾರು ಸಹ ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾನು t ಎರಡು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಮುಂದಿನದಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ ನಂತರ ಇಳಿಜಾರು ಕೂಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ನಾನು ಕೊನೆಯ ಬಿಂದು t 4 ಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ ಅಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಇಳಿಜಾರು ಸಹ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಬರೆಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ನಂತರ ನಾನು ಈ ಪದವನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತೇನೆ ಉಳಿದಿದೆ ಎಂದರೆ ಕೆಲವು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ ನಂತರ ಯಾವುದೇ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಉಳಿದಿದೆ ಎಂದರ್ಥ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ದರವು ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಅಥವಾ ನಾನು ಇದನ್ನು ಬರೆಯಬಾರದು ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಶಕ್ತಿ n ಬಲಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಅನುಪಾತದ ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿ ಇದನ್ನು ಬರೆಯಲು ನನಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ p ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿ ಈಗ ನೀವು ಹೇಳುತ್ತಿರುವುದು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿದೆ ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಗ್ರಾಫ್ ಅಥವಾ ನೀವು ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ನೋಡಿದ ಕಥಾವಸ್ತುವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀವು ನೋಡಿದ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಏನೆಂದರೆ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಉಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಏನು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಬೆಳೆದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಗೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಕೆಲವು ಶಕ್ತಿಗೆ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ n
ಆದ್ದರಿಂದ ಏನು n
ಆದ್ದರಿಂದ n
ಆದ್ದರಿಂದ n
ಆದ್ದರಿಂದ n ಎಂಬುದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ದರವು ಹೇಗೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ತಿಳಿಸುವ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ಅದು ನಿಖರವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ n ನಿಖರವಾಗಿ ಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ n ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರದ ಅವಲಂಬನೆಯು ಕ್ರಿಯೆಯ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಬಲ n ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಮುಂದುವರಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ನಾವು ಅನುಪಾತವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಬಹುದು ಮತ್ತು ದರ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಶಕ್ತಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯು k ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ n ಇದು ಸಮೀಕರಣ ಎರಡು ಸರಿ ಆಗಿರಲಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ಈಗ ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಇದು ನನ್ನ ಅನುಪಾತದ ನನ್ನ ವ್ಯಂಜನ ಅನುಪಾತದ ಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ದರ ಸ್ಥಿರತೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಸರಿ ಮತ್ತೆ ಇದು ತುಂಬಾ ಪ್ರಮುಖ ಪದ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರವು ದರ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ದರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿ ಓದುವುದು ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k ಬಾರಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಶಕ್ತಿಗೆ ಏರುತ್ತದೆ n ಇದು ನಮಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ನಿಖರವಾದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಆಹ್ ಸಮೀಕರಣ 2 ನಮಗೆ ಏನು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ , n 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಸರಿ n ಎರಡು ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಸರಿ n ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ ನಾವು ಅದನ್ನು ಎರಡನೇ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ ಅದೇ ರೀತಿ n ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಮೂರನೇ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ ಶೂನ್ಯ ಕ್ರಮದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು n ಮೂರು ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಒಂದು ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಭಾಗಶಃ ನೇ ಆಗಿದೆ at ಎಂದರೆ ಮೂರು ಭಾಗಗಳ ಆಂಶಿಕ ಕ್ರಮ, ಅಂದರೆ ಅದು n ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ದರವು k k ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಏರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ n ಎರಡು ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ದರ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಕೆ ಪಟ್ಟು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಕವನ್ನು ಪವರ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಸರಿ ಎರಡು ಸರಿ n ಮೂರು ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಮೂರನೇ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ k ಬಾರಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿರೋಧ ಬಾರ್ ಮೂರು n ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ n ನ ಈ ಮೌಲ್ಯವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಶೂನ್ಯ ಕ್ರಮದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕ್ರಮ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಅಂದರೆ n ಮೌಲ್ಯಗಳು ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ಇದು ನೀವು ನೋಡುವುದು n ಮೂರರಿಂದ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಮೂರರಿಂದ ಎರಡನ್ನು ಹಾಕಿದ್ದೇನೆ ಆದರೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಇದು ನನಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿರುವುದು ದರವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ದರವು ಹೇಗೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಈಗ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ , ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಸರಿ ಎಂಬ ಎರಡು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ನಾನು ಕಂಡುಕೊಂಡದ್ದು ನಾವು ಆದೇಶಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾವು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಇಂಟೆಗೆ ಹೋದ ನಂತರ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ಆ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇನೆ ತುರಿದ ತೂಕ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಆದರೆ ನಾವು ಇದರ ದರ ಅಥವಾ ಕ್ರಮವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪ್ರಯೋಗ ಅಥವಾ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಮತ್ತು ಬಿ ಒಕೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ a ದ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ದರವು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಇದನ್ನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ ಸರಿ ಸಮೀಕರಣ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ನಾನು ಈಗ ನಾನು ಈ ದರ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಓದುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದರೆ, ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು a ಗೆ

ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲ ಕ್ರಮದ ಮೊದಲ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಅಥವಾ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ನಾನು ಮೊದಲನೆಯದು ಅಥವಾ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಸಹ ಇದು ಮೊದಲನೆಯದು b ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಆರ್ಡರ್ ಮಾಡಿ ಏಕೆಂದರೆ ದರವು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಏಕೆಂದರೆ ದರ ಸ್ಥಿರ ಸಮಯಗಳ a ಪವರ್‌ಗೆ 1 b ಗೆ ಏರಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಸರಿ ಅಲ್ಲವೇ ಆದ್ದರಿಂದ a ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇದು ಮೊದಲ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ದರವು b ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲ ಆರ್ಡರ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು a ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ a ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ದರವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ನೀವು b ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ a ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲ ಆದೇಶದಂತೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ದರವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಮೊದಲು ದರವು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ b ಯ ಪರಿಗಣನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಾವು ಹೇಳಬಹುದಾದ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಒಟ್ಟು ಆದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಆದೇಶ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ er ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಅರ್ಥವೇನು ಎಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು ಘಾತಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತವಾಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ a ಗಾಗಿ ಘಾತವು ಒಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಮೊದಲು b ನ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲನೆಯದು b ಆದರೆ ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವನ್ನು ನಾನು ಹೇಳುವಂತೆ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಆಗಿದ್ದು ಅದು 2 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸರಿ ದಯವಿಟ್ಟು ಇದು ತುಂಬಾ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ ಇದು ಎರಡನೇ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಆದೇಶವನ್ನು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಕ್ರಮವು ಎರಡು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಆದೇಶಗಳ ಘಾತಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ a ಗೆ ಒಂದು ಮತ್ತು x ಒಂದು b ಗೆ ಒಂದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನೀವು ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಈ ಮೊದಲು k ab ಗೆ ದರ ಎಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಏನು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಅಥವಾ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ನಾವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಕಿರಣದ ಸಾಂದ್ರತೆಯ k ಪಟ್ಟು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ಶಕ್ತಿ ಎರಡು ಮತ್ತು ಪರಿಗಣನೆ n ನ b ಅನ್ನು ಪವರ್‌ಗೆ ಏರಿಸಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮತ್ತೆ ಹೇಳುತ್ತೇವೆ, ಇದು b ರೈಟ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲ ಆರ್ಡರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಎರಡನೇ ಆರ್ಡರ್ ಸರಿ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಆದೇಶದ ಮೊದಲಿನಂತೆಯೇ ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವು ಎರಡು ಮತ್ತು ಒಂದು ಮೂರು ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದಕ್ಕೂ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಆರ್ಡರ್‌ಗಳ ಮೊತ್ತವಾಗಿದೆ, ಅದು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡುತ್ತಿರುವಂತೆಯೇ ಇದೆ, ಅದು ಮೊದಲು ಇದ್ದ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾಯಿತು, ಅದು ದರ ಇದ್ದಾಗ ಹಿಂದಿನ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾಯಿತು ಎಂಬುದು ಒಂದು ಬಾರಿ ಸಾಂದ್ರತೆಯ k ಪಟ್ಟು ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. b ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ದರವು k ಬಾರಿ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ a ಗೆ ಬಾರ್‌ಗೆ ಏರಿಸಲಾದ ಶಕ್ತಿಯು b ಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಎರಡು ಪಟ್ಟು

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವು ಎರಡು ಮತ್ತು ಒಂದು ಮೂರು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳು ರಲ್ಲಿ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆದಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಿದ ಸಮೀಕರಣ ಮತ್ತು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆದಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದಾದರೆ ದರವು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಗಳು ಶಕ್ತಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ n ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಅಥವಾ ನಾವು ದರವನ್ನು ಇ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಕ್ವಾಲ್ ಟು ಕೆ ಬಾರಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ 1 ಅನ್ನು ಪವರ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಆಲ್ಫಾ ನಂತರ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಎರಡು ರೆಸಲ್ ಪವರ್ ಬೀಟಾ ಸರಿ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅಂಚು ಹೊರಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ದರವು ಕೆ ಪಟ್ಟು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿಗೆ ಏರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಏಕ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗೆ ಏರಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಎರಡನೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾವು ನೋಡುವ ಪವರ್ n ಕ್ರಮವು ದರವು k ಪಟ್ಟು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು ಪವರ್ ಆಲ್ಫಾ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗೆ ಎರಡು ಪವರ್ ಬೀಟಾಕ್ಕೆ ಏರಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಎರಡು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯ ನಾನು ಹೇಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಇದು ಸಮೀಕರಣ ಐದು ಆಗಿದೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ಐದು ಮತ್ತು ಇದು ಸಮೀಕರಣ ಆರು ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ನಂತರ ನಾವು ಇವುಗಳನ್ನು ದರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಬಹುದು ಸರಿ ಇವುಗಳನ್ನು ದರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅಥವಾ ದರ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಸರಿ ದರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅಥವಾ ದರ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಸರಿ ಮತ್ತು ಅವರು ನಿಮಗೆ ಏನು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂದರೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಘಟಕ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಒಂದು ಜಾತಿಯ ಉಳಿದ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದರೆ n ಎರಡು ಜಾತಿಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಜಾತಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಶಕ್ತಿಯ ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಪವರ್ ಬೀಟಾದ ಎರಡನೇ ಜಾತಿಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಆದೇಶಗಳಾಗಿದ್ದು, ಈಗ ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನಾನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ aa ಜೊತೆಗೆ bb ಜೊತೆಗೆ cc pp ಜೊತೆಗೆ qq ಪ್ಲಸ್ ಮತ್ತು ನಾನು ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ನಾನು ಏನು ಮಾಡಬಲ್ಲೆ ಎಂದರೆ, ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಅಥವಾ ದರ ಸಮೀಕರಣವು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಬಲ್ಲೆ , a ದರ ಸ್ಥಿರ ಸಮಯಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು b ಯ ಪವರ್ ಆಲ್ಫಾ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಏರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ c ಯ ಪವರ್ ಬೀಟಾ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಪವರ್ ಗಾಮಾಕ್ಕೆ ಏರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಹೀಗೆ ಹೀಗೆ ಇದು ನನ್ನ ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಇದು ನನ್ನ ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಇದನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ಏಳು ಎಂದು ಹೇಳಿ ಇದು ನನ್ನ ದರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಸಮೀಕರಣ 7 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವು ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಗಾಮಾ ಜೊತೆಗೆ ಉಳಿದ ಘಾತಾಂಕಗಳು ಸರಿ ಅದು ನಿಮ್ಮ ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು k ಅನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದರ ಸ್ಥಿರವೆಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆದೇಶವು ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ದರ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆದ ನಂತರ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ ಈ ರೀತಿಯ uation ಅಲ್ಲಿ aabb ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷರಗಳು ಗುಣಾಂಕಗಳಾಗಿರುವುದರಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷರಗಳು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಕೆಂಪು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಈ ರೀತಿ ನೀಡಿದರೆ ಘಾತಾಂಕಗಳು ದರಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಅವಲಂಬನೆಗಳ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ, ಆಗ ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಗಾಮಾ ಮತ್ತು ಕೆ ಎಂಬ ಘಾತಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದರ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಮುಂದುವರಿಯುವ ಮೊದಲು ಇದು ಈ ಕೆಂಪು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪವಾಗಿದೆ. ನೀವು ನೆನಪಿಡಬೇಕಾದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಹೀಗಿವೆ, ನೀವು ಈಗ ನೋಡಿದ ಕೆಂಪು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಹೀಗಿವೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗೆ ಒಂದು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪದವಿದೆ , ಪ್ರತಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗೆ ಒಂದು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪದವಿದೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಾವು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೋಡಿ ಸಿ ಬಲಕ್ಕೆ aa ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಒಂದು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪದವಿತ್ತು b ಗೆ

ಒಂದು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪದವಿದೆ c ಗೆ ಒಂದು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪದವಿದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಾಂದ್ರತೆ ನೀವು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾವನ್ನು ನೋಡಿದಂತೆಯೇ ಪಡಿತರ ಪದವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪವರ್‌ಗೆ ಏರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಿಮಗೆ ಗಾಮಾ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮತ್ತೆ ಪ್ರತಿ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಪದವು a ಪವರ್‌ಗೆ ಏರಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಆಲ್ಫಾ ಬಿ ಅನ್ನು ಪವರ್ ಬೀಟಾ ಸಿ ಅನ್ನು ಪವರ್ ಗಾಮಾಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಐ ನಾನು ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದರೆ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ನಾನು ಮತ್ತೆ ಇಲ್ಲಿ ಏನು ಮಾಡುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ನಾನು ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ನಾನು ಈ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ನಾನು ಏನನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥವೇನು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಗಾಮಾ ಮತ್ತು ಬಲಕ್ಕೆ ಏಕೆಂದರೆ ನಾನು ಈ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಸಂಬಂಧಿತ ಘಾತಾಂಕಗಳು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಗಾಮಾ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಈ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ನಾನು ದರ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವ k ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾದ ದರವಾಗಿದೆ ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ನಾವು ಅದರ ಅರ್ಥವು ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆಂದರೆ ನಾನು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆದೇಶಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮತ್ತು ಒಮ್ಮೆ ನಾನು ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ ನಾನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ k ದರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕವನ್ನು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ತಾಪಮಾನದ ಬಲವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದಾಗಲೆಲ್ಲಾ ನಾವು ಅದನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಿರ ತಾಪಮಾನ ಏಕೆಂದರೆ ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕವನ್ನು ಆ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ತಾಪಮಾನವು ಬದಲಾಗುವ ಕ್ಷಣ ದರ ಸ್ಥಿರ ಮೌಲ್ಯವು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ತಾಪಮಾನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ ಅದನ್ನು ನಾವು ನಂತರ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಹ್ ನಾವು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ಸರಾಸರಿ ದರಗಳ ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ದರಗಳಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿಂದ ನಾವು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದ್ದೇವೆ ನೋಡಿ ನಾವು ಇದನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಆಹ್ ನಾವು ಈ ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಇಳಿಜಾರುಗಳು ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು d ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ ನಂತರ ಸರಿ ಉಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ದರವು ಇರಬಹುದೆಂಬ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನಾವು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ. ದರದ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಶನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಕೆಂಪು ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಶನ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ದರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ದರದ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ಅದು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಜಾತಿಯಿದ್ದರೆ ಅದು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅನೇಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭೇದಗಳಿದ್ದರೆ ಕೇವಲ ಒಂದು ಸಾಂದ್ರತೆಯು abc ನಂತಹ ಅನೇಕ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಇರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿಗೆ ಏರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳು ಕೆಲವು ಘಾತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಈ ಘಾತಗಳನ್ನು ಆದೇಶಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಕೇವಲ ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಇದ್ದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ದರವು k ಬಾರಿ a ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ n ಎಂಬುದು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳಿದ್ದರೆ ಕ್ರಿಯೆಯ ಕ್ರಮವು n ಆಗಿದೆ. ನಾವು ಈಗ ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ದರವು k ಬಾರಿ a ಗೆ ಪವರ್ ಆಲ್ಫಾ b ಗೆ ಪವರ್ ಬೀಟಾ c ಗೆ ಪವರ್ ಗಾಮಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ನಂತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವು ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಗಾಮಾ ಮತ್ತು li ಆಗಿದೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಕೆಲವು ಮೂಲಭೂತ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ , ನೀವು ಮುಂದುವರಿಯುವ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಇವುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರಬೇಕು, ಇವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ನಾನು ಆಹ್ ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ದರದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ದರ ದರವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಸಮಯದೊಂದಿಗೆ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ, ಹಾಗಾಗಿ ಘಟಕವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಏಕಾಗ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ನೋಡುತ್ತೇನೆ ಹಾಗಾಗಿ ಅದು ಏನಾಗಿದ್ದರೆ ಘಟಕಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಮೋಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರೆ ಮೋಲಾರ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಇರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಸಮಯ ತಿಳಿಯಬಹುದು . ಯಾವುದಾದರೂ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಆಗಿರಬಹುದು ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ನಿಮಿಷಗಳು ಆಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಮೋಲಾರ್ ಘಟಕಗಳು ಅಥವಾ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಮೋಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿದ್ದರೆ ನಂತರ ಯಾವ ಘಟಕವು ದರದ ಘಟಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಸಮಯ ವಿಲೋಮವಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ನಾವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಮೋಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು . ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮೋಲ್ ಲೀಟರ್ ವಿಲೋಮ ಸಮಯ ವಿಲೋಮ ನೆನಪಿಡುವ ಸಮಯವು ಯಾವುದಾದರೂ ಟಿಕ್ ಆಗಿರಬಹುದು ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ನಾನು ನಿಮಿಷಗಳು ಆಗಿರಬಹುದು ಅದು ನೀವು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಅಥವಾ ನೋಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಗಂಟೆಗಳಾಗಿರಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಘಟಕಗಳು ಹೇಗೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಏಕಾಗ್ರತೆಯನ್ನು ಮೋಲಾರ್ ಯೂನಿಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರೆ ಬರೆಯಬಹುದು ಆದರೆ ಅನಿಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಇದನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನಾನು ವಾತಾವರಣದ ಸಮಯವನ್ನು ವಿಲೋಮವಾಗಿ ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಸಮಯ ಇದ್ದರೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದರೆ ಸರಿ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮಯವನ್ನು ಸೆಕೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರೆ ನಾನು ಏನು ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಮೋಲಾರ್ ಘಟಕಕ್ಕೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಮೋಲಾರ್ ಘಟಕಕ್ಕೆ ನಾನು ಮೋಲ್ ಎರಡನೇ ವಿಲೋಮ ಅಥವಾ ಮೋಲ್ ಲೀಟರ್ ವಿಲೋಮ ಎರಡನೇ ವಿಲೋಮ ಮತ್ತು ಅನಿಲಕ್ಕಾಗಿ ನಾನು ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ಬರೆಯಬಹುದು ವಿಲೋಮ ಬಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ತುಂಬಾ ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆ ಏಕೆಂದರೆ ದರವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಏಕಾಗ್ರತೆಯು ಮೋಲಾರ್ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿದ್ದರೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ನೀವು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಮೋಲಾರ್ ಘಟಕಗಳ ಮೋಲ್‌ಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ನಿಮ್ಮ ಪರಿಗಣನೆಯು ನೀವು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವ ಅನಿಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ ಮತ್ತು ಈಗ ಆಹ್ ದರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಅರ್ಥವನ್ನು ನೋಡೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ದರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಅರ್ಥ ಈಗ ಇದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ತುಂಬಾ ರು ಟ್ರೇಟ್ ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಇದು ಚರ್ಚೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗಿದೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ದರವು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ ಮೊದಲನೆಯದು ಎಂದು ಹೇಳಿ, ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ a k ಎಂಬುದು ak ಬಾರಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ a ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೊದಲನೆಯದು ಎಂದು ನಮಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿದಿದೆ ಆರ್ಡರ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್ ಸರಿ ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇದೆ ಅಂದರೆ a ದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ a ದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ, a ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು

ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ದರವೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಎರಡು ಸ್ಟ್ರೈಟ್ ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ರೈಟ್ ರೇಟ್‌ನ ಅಪವರ್ತನವು k ಬಾರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪರಿಗಣನೆಯನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಅದು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ , ಹಾಗೆಯೇ a ವನ್ನು ಆಹ್‌ನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಅದು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಆರು ಅಂಶದಿಂದ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ a ನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಆರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ನಂತರ ದರವನ್ನು ಆರು ಅಂಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ a ಯ ಪರಿಗಣನೆಯನ್ನು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ತೂಕವನ್ನು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ a ದ ಪರಿಗಣನೆಯನ್ನು ಆರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ದರವನ್ನು ಆರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಇದು ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಹಿಂದಿನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಆದರೆ ನಾವು ಈ ಪ್ರಕರಣವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ದರವು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವು ಬಾರ್ ಎರಡಕ್ಕೆ ಏರಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ . ನಿಮ್ಮ ಅರ್ಥವೇನು , aa ದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ನಿಜವಾದ ಎರಡರ ಅಂಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ದರವನ್ನು ಎರಡರ ಅಂಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಎರಡು ಪವರ್‌ಗೆ ಏರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅದು ನಾಲ್ಕು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ ನೀವು ಮೊದಲ ಕ್ರಮವನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಅದು ಎರಡು ಇದು ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಎರಡು ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿನ ಕ್ರಮವು ಎರಡು ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಏರಿದೆ ಎರಡು ಅದೇ ರೀತಿ a ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 6 ಅಂಶದಿಂದ 6 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ನಂತರ ದರವನ್ನು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಅಂಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದನ್ನು ಆರು ಅಂಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಅದರ ಆರು ನೀವು ಅದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದೀರಿ ಆದರೆ ನಂತರ ಎರಡು ಪವರ್‌ಗೆ ನೀವು ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಇದು ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ದರವು 6 ರ ಅಂಶದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ 1 ಗೆ 6 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಎರಡನೇ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವಾಗಿದೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಆದೇಶಕ್ಕೆ 6 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಎರಡರಲ್ಲಿ ಮೂವತ್ತಾರು ಇದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಾ ಕೆಲವು ವಿಷಯಗಳು ನೀವು ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ನಾವು ತಕ್ಷಣ ಹೇಳಲೇಬೇಕಾದ ಕೆಲವು ವಿಷಯಗಳು ಆಗ ನೀವು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ದರವು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪವರ್ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ ಈಗ n ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಇದನ್ನು ಶೂನ್ಯ ಕ್ರಮದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ದರವು ಶೂನ್ಯ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ, ಅಂದರೆ ಎಂತಹ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಯಾವುದೇ ವಿಷಯವಾಗಿದ್ದರೂ ಪರವಾಗಿಲ್ಲ. ದರವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಶೂನ್ಯ ಕ್ರಮದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ k ಪವರ್ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಏರಿದೆ ಎಂದರೆ ನೀವು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ದರವು ಯಾವುದೇ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹಲವು ಬಾರಿ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು ಆದರೆ ದರವು ಒಂದು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ನೀವು ದರದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ನಾವು ದರ ಸ್ಥಿರತೆಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸಹ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತೆ ಇದು ತುಂಬಾ ಸರಳವಾಗಿದೆ ಸರಿ ಇದು ತುಂಬಾ ಸರಳವಾಗಿದೆ ನಾವು ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯಬೇಕು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಾನು ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಸರಿ ನಾನು ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸರಿ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಈ ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ದರವು ಬಲದ k ಪಟ್ಟು ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ತುಂಬಾ ಸರಳವಾಗಿದೆ ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕದ ಘಟಕವನ್ನು ನಾನು ಬಲಕ್ಕೆ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಅದು ದರ ಸ್ಥಿರದ ಘಟಕವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೆನಪಿಡಿ ನಾನು ಇದೀಗ ನೋಡುತ್ತಿರುವುದು ದರವಲ್ಲ ಆದರೆ ದರ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ k ಆಗಿದ್ದರೆ k ಆಗಿರುವುದು ದರದ ಬಲದ ಯುನಿಟ್‌ನ ಪರಿಗಣನೆಯು ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ a ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಮೋಲಾರ್ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಮೋಲ್‌ಗೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಮೋಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಒಂದು ಪರಿಗಣನೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು ನಾವು ತಿಳಿದಿರುವ ದರದ ಘಟಕವನ್ನು RA ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವುದು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ನಾವು ಪಡೆದಿರುವ ದರದ ಯುನಿಟ್ ಅನ್ನು ಕ್ಷಮಿಸಿ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಕ್ಷಮಿಸಿ ನಾನು ಅದನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಆಹ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಆಹ್ ನಾನು ಈ ಹಿಡಿತವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ಆಹ್ ತಪ್ಪಾಗಿ ಬರೆದಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಬರೆಯಬೇಕಾದದ್ದು ತುಂಬಾ ಕ್ಷಮಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು ಸರಿ ಮೇಲೆ hm ದರಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಕ್ಷಮಿಸಿ t hat
ಆದ್ದರಿಂದ ದರವು ah k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ a ಪರಿಗಣನೆಯ ಮೇಲಿನ ದರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಣ್ಣ ಲೀಟರ್ ವಿಲೋಮವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂದರೆ ನಾವು ದರದ ಘಟಕವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮುಂದಿನ ಪುಟಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ ಏಕೆಂದರೆ ನಾನು ಕೆಲವು ರದ್ದತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ k ಎಂಬುದು ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜದ ಪರಿಗಣನೆಯ ಮೇಲೆ ಲೀಟರ್ ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಮೋಲ್ ಅಥವಾ ಮೋಲಾರ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಈಗ ದರವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಮೋಲ್ಸ್ ಲೀಟರ್ ನಂತರ ಸಮಯ ವಿಲೋಮ ಸರಿ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ k ಯ ಘಟಕವು ಸಮಯದ ವಿಲೋಮ ಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಮೋಲ್ ಪ್ರತಿ ಡೆಮಾನ್‌ಸ್ಟ್ರೇಟರ್ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಛೇದದಿಂದ ರದ್ದುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೇಸ್ ಸಮಯದ ಘಟಕವು ವಿಲೋಮವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಎರಡನೆಯದಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಎರಡನೇ ವಿಲೋಮವಾಗಬಹುದು ಇದು ನಿಮಿಷದ ವಿಲೋಮವಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ತಿಳಿಯಿರಿ ಅದು ಗಂಟೆಯ ವಿಲೋಮ h ಆಗಿರಬಹುದು ಗಂಟೆ ಗಂಟೆಯ ವಿಲೋಮ ಮತ್ತು ಬಲಕ್ಕೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಕಾರದ ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ k ಬಾರಿ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ a ಮೊದಲ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವು k ಬಾರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಘಟಕವು ಇನ್ವೆ ಆಗಿದೆ ಸಮಯದ rse ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಎರಡನೇ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ah ಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಇಲ್ಲಿ ದರವು k ಬಾರಿ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಲ್ಲಿ ದರವು ಎರಡು ಬಾರ್ಗ ಏರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಎರಡು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎರಡು

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡನೇ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ k ಎಂಬುದು ವರ್ಗದ ಸರಿಯ ಪರಿಗಣನೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವರ್ಗದ ಸರಿ ದರದ ದರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದರ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಲೀಟರ್ ವಿಲೋಮ ಪರಿಗಣನೆಯನ್ನು ಮೋಲಾರ್ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಮೋಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಮ್ಮ ಬಳಿ ಏನಿದೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಸಮಯ ವಿಲೋಮವಾಗಿದೆ ಪವರ್ 2 ಗೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೋಲ್ ಲೀಟರ್ ವಿಲೋಮವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಎರಡು ಸರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ನಾವು ಹೊಂದುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ರದ್ದುಗೊಳಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಮೋಲ್ ವಿಲೋಮ ಲೀಟರ್ ಸಮಯದ ವಿಲೋಮವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಬರೆಯುವ ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ಇದನ್ನು ಬರೆಯುವ ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ಇದು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಮೋಲ್ ಎಂದು ನೀವು ಸರಿಯಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಮೋಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ನೀವು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಒಂದು ಮೋಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಬಿಡುತ್ತೀರಿ ಅದು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಮೋಲ್ ಮೋಲ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ವಿಲೋಮ ಲೈಟ್ r ಸಮಯ ವಿಲೋಮ ಈಗ ಇದನ್ನು ಬರೆಯುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ಈ ಆಹ್ ಲೀಟರ್ ಧನಾತ್ಮಕ ಘಾತಾಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ನೋಡೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಯಾವಾಗಲೂ ಧನಾತ್ಮಕ ಘಾತಾಂಕವನ್ನು ಮೊದಲು ತರುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಲೀಟರ್ ಮೋಲ್ ವಿಲೋಮ ಸಮಯದ ವಿಲೋಮ ಸರಿ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕದ ಘಟಕವಾಗಿದೆ ಎರಡನೇ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತೆ ಸಮಯವು ಯಾವುದಾದರೂ ಆಗಿರಬಹುದು ನೀವು ಅದನ್ನು ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು ನೀವು ಅದನ್ನು ಆರ್‌ನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು ನೀವು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ನೀವು ಅದನ್ನು ನಿಮಿಷಗಳಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನಾನು ನಿಮಗೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ಇದನ್ನು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ ಇದು ಹೀಗಿದೆ ಇದು ತಪ್ಪಲ್ಲ ಎಂದು ನೀವು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಆದರೆ ಇದನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಘಾತಾಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವದನ್ನು ಮೊದಲು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ನಂತರ ಮೊದಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ x ಅನ್ನು ಪವರ್ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ ಘಾತಾಂಕಗಳನ್ನು ನಂತರ ಬರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ಅದೇ ಆಹ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯೊಂದಿಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುವುದು ಶೂನ್ಯ ಕ್ರಮದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಹೋಗಿ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಹೋಗಿ ನಾನು ಶೂನ್ಯ ಕ್ರಮದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೋದರೆ ಈಗ ಹೇಳು ನಾವು ಮೊದಲು ನೋಡಿದಂತೆ ದರವು ಪವರ್ ಶೂನ್ಯ ಬಲಕ್ಕೆ ಏರಿದ ka ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ಏಕೆಂದರೆ ಅದನ್ನು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಏರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಪವರ್ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಏರಿಸಲಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ದರವು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಅರ್ಥವೇನೆಂದರೆ ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕದ ಘಟಕವು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ದರದ ಘಟಕವು ದರವಾಗಿದೆ ಎಂದರ್ಥ k ಗೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ k ಯ ಘಟಕವು ಮೋಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಲೀಟರ್ ವಿಲೋಮ ಸಮಯ ವಿಲೋಮ ಸರಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದಯವಿಟ್ಟು ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಮೋಲ್ ಧನಾತ್ಮಕ ಘಾತಾಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರದ ವಿಲೋಮ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಬರೆದಿದ್ದೇನೆ ವಿಲೋಮ ಅವು ನಂತರ ಬರುತ್ತವೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕದ ಘಟಕಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತವೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ರೀತಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ನೋಡಿ ಇದು ಇಲ್ಲವೇ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಇದು ನೀವು ಕೆಂಪು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನೀವು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ವಿಷಯವಲ್ಲ ನಿಮ್ಮ ಮುಂದೆ ದರದ ಘಟಕವು ಯಾವಾಗಲೂ ಏಕಾಗ್ರತೆಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ, ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ ಮತ್ತು ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದರೆ ನೀವು ಯಾವಾಗಲೂ ಇದನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ದರ ಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಘಟಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಕನಿಷ್ಠ ಸ್ಮರಣೆ ಇದೆ ಗರಿಷ್ಠ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅಥವಾ ತಿಳುವಳಿಕೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ಒಂದು ತ್ವರಿತ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಸರಿ ಈ ಉದಾಹರಣೆಯು ಏನು ಹೇಳುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಉದಾಹರಣೆಯು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಆಹ್ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ಹೇಳು ಇದು ಆಗಿರಲಿ a

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಅದು a ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲ ಆದೇಶ ಮತ್ತು b ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲ ಆದೇಶ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು a ಮತ್ತು b ನಡುವೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಈಗ ನೀವು ಕೇಳುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ನೀಡಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಊಹಿಸಬಹುದು ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬೇಕಾದ ಸಮಯ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು a ಮತ್ತು b ನಡುವೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದೀರಿ , ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಮೊದಲ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ b ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಸಮಯದ ಘಟಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸಮಯ ನಿಮಿಷಗಳು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಇರುತ್ತದೆ ನಾನು ಇಂದು ಈ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಲಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಹಿಂದಿನ ah ಚರ್ಚೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು k ಬಾರಿ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು ಶಕ್ತಿಗೆ ಏರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಒಂದು ಬಾರಿ b ಅನ್ನು ಪವರ್‌ಗೆ ಏರಿಸಲಾಗಿದೆ ಎರಡೂ ಮೊದಲ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಯೋ ನೀವು ಬರೆಯಬಹುದು ಇದು ದರ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ಬರೆದ ಕ್ಷಣ ನಾನು ಇದನ್ನು ಕೇಳದಿದ್ದರೂ ನಾನು ಮಾಡಬಹುದು ನಂತರ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆದೇಶ ಅಥವಾ ಒಟ್ಟು ಆದೇಶವು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಎರಡು ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಇದು ಎರಡನೇ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಏನು ನಂತರ ನಾನು ಏನು ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ನಾನು ಏನು ಬರೆಯಬಲ್ಲೆನೆಂದರೆ, k ಯ ಘಟಕವು k ಯ ಘಟಕವು k ಯ ಘಟಕವು ಎರಡು ಪರಿಗಣನೆಯ ಮೇಲೆ ದರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಎರಡು ಪರಿಗಣನೆಯ ಪರಿಗಣನೆಯ ಮೇಲೆ ದರವು ಮೋಲ್ ಲೀಟರ್ ವಿಲೋಮವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಏಕೆಂದರೆ ಸಮಯ ನಿಮಿಷಗಳು ವಿಲೋಮ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ಒಂದು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಮೋಲ್ ಅಥವಾ ಮೋಲಾರ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಮೋಲಾರ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಮೋಲ್ ಆಗಿದೆ ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮಾಡಿದ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನಾನು ನೋಡಬಹುದು ಇದು ಲೀಟರ್ ಮೋಲ್ ವಿಲೋಮ ನಿಮಿಷದ ವಿಲೋಮಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಮೊದಲನೆಯದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲನೆಯದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊದಲನೆಯದು ಅವರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಬರೆಯಲು ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮವು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಎರಡು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಒಮ್ಮೆ ನೀವು ಒಟ್ಟು ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದರೆ ಈಗ ಇದು ಸರಳವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ನಾವು ಇದನ್ನು ಮೊದಲು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ನೀವು ಇದನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಇಂದ್ರಿಯ ನೇ ನಾವು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ ದರವು ಬಾರ್ ಎರಡಕ್ಕೆ ಏರಿಸಿದ k ಬಾರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಆದರೆ ಒಟ್ಟು ಆದೇಶವು ಎರಡು ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕಕ್ಕಾಗಿ ಘಟಕದ ಅದೇ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಸರಿ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸ್ಥಳದಿಂದ ನಾವು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತೇವೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Pruto@IITK