ಈ ತರಗತಿಗೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸ್ವಾಗತ ಇದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಐದು ಉಪನ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ, ನಾವು ಹಿಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಿದ್ದೇವೆಯೋ ಅಲ್ಲಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಒಂದು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನೀವು ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡರೆ , ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಡಿ ಪಿಎಸ್ಐ ಅನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೆವು

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಪಿಎಸ್ಐ ಎಂಬುದು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯ ಮಟ್ಟವಾಗಿದೆ ಅದು ಡಿಟಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ತರಗತಿಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ತರಗತಿಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದನ್ನು ಇಲ್ಲಿಯೇ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದೇವೆ ಇದು ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮೀಥೇನ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್‌ಗೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ನಾವು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ನಾವು ಆದರ್ಶ ಅನಿಲದ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಊಹಿಸುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ ಆದರ್ಶ ಅನಿಲದ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ನಾವು ಆರಂಭಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೋಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ ಇದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಿಂದ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಪಿಎಸ್ಐ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯ ಮಟ್ಟವು ಒಮ್ಮೆ ನಾವು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ನಾವು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಜಾತಿಯ ಮೋಲ್ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೀ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ನ ಒಲೆಸ್ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಚ ತ್ರೀ ಚ ಓ ಅಥವಾ ಎನ್‌ಎನ್ ಸಿ ಹೋ ಮೈನಸ್ ಐ ಏಕೆ ಮೈನಸ್ ಎಂದು ಹೇಳಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ನಾವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ನಂತರ ಎನ್ಚ್ ನಾಲ್ಕು ಪಿಎಸ್ಐ ವೈಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತೆ ಇದು ಪಿಎಸ್ಐ ನಂಬರ್ ಒನ್ ಎನ್ ನಾಟ್ cch four ಅಲ್ಲಿ ಚೋ ಎಂದು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನ ಇರಲಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದು ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನೀವು ಅದನ್ನು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಅದು ಧನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಗುಣಾಂಕವು ಒಂದಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು nch ನಾಲ್ಕು psi ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ನಾವು ಎನ್‌ಸಿಒ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಅದು ಪಿಎಸ್ಐಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಆರಂಭಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ n ನಾಟ್ ಚ ತ್ರೀ ಚೋ n ನಾಟಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಶೂನ್ಯ ಅಥವಾ ಆರಂಭಿಕವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದರೆ ಅದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು n ನಾಟ್ ಚೋ ಟು ದ ಚೋ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಎನ್ ನಾಟ್ ಚ ಟೂ ಚೋ ಎಂದರೆ ಇದು ನಾನು ಹೊಂದಿರುವ ಏಕೈಕ ಜಾತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದರ್ಥ ಈಗ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ನಾನು ಇರುವ ಏಕೈಕ ಜಾತಿಯಾಗಿದೆ ನಂತರ ನಾನು ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡವು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ch ತ್ರೀ cho ನಿಂದ ಮೀಥೇನ್‌ನಿಂದ ಬೀರುವ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಿಂದ ಒತ್ತಡವು ಈಗ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾವು ಆದರ್ಶ ಅನಿಲ ಊಹೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ, ಅಲ್ಲಿ ಆದರ್ಶ ಅನಿಲ ಎಂದರೆ p ಬಾರಿ v nrt ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ನಾನು ಏನು ಮಾಡಬಲ್ಲೆ ಎಂದರೆ ನಾನು pch ತ್ರೀ ಚೋ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು n ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಪಿಎಸ್ಐ ಬಲ vy ಮೂಲಕ ಆರ್‌ಟಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ನಾವು ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು ತುಂಬಾ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ಗ್ಯಾಸ್ ಪಿವಿಯು ಎನ್‌ಆರ್‌ಟಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ನ ಎನ್‌ಎನ್‌ಎನ್ ಏನು ಸರಿ ಇಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಎನ್ ನಾಟ್ ಮೈನಸ್ ಪಿಎಸ್ಐ ಆಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಪಿಎಸ್ಐ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಪ್ರಗತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆರ್‌ಟಿಯಿಂದ ವಿ ಆಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಮಗೆ ಪಿಚ್ ಟು ಚೋ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ n ನಟ್ ಮೈನಸ್ z ಟೈಮ್ಸ್ ಆರ್‌ಟಿ ವಿ ಮೇಲೆ ಅದೇ ರೀತಿ ನಾವು pch ಫೋರ್‌ಗೆ ಅದೇ ರೀತಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಇದು ವಿ ಮೇಲೆ ಪಿಎಸ್ಐ ಆರ್‌ಟಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಏಕೆ ಏಕೆಂದರೆ ಪಿಎಸ್ಐ ಮೀಥೇನ್‌ನ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್‌ಗೆ ಅದೇ ಪಿಎಸ್ಐ ಆರ್‌ಟಿ ಈಗ ಹೊಂದಿರುವ ವಿ ಓಕೆ ಇದನ್ನು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಹೋಗಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಹೇಗೆ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡ p ಒಟ್ಟು pch ಮೂರು ಚೋ ಜೊತೆಗೆ pch ನಾಲ್ಕು ಜೊತೆಗೆ pco ಬಲ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಘಟಕಗಳ ನಂತರ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು pch ಎರಡು chopch ಗೆ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಪಿಸಿ ಒ ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಬರೆದಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು n ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಪಿಎಸ್ಐ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಇದು s ಡೆಲ್ ಡಿ ಮತ್ತು ಪಿಎಸ್ಐನ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮೀಥೇನ್‌ನ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪಿಎಸ್ಐ ಇಂಗಾಲದ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ RT v ಮೇಲೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ, ನಾವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಈ ಎಲ್ಲವನ್ನು pchtcho ಜೊತೆಗೆ pch ಫೋರ್ ಪ್ಲಸ್ pcort ಅನ್ನು v ಮೂಲಕ ಸೇರಿಸಿದ್ದೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಸ್ಥಿರವಾದ y ಆಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ತಾಪಮಾನವು ಸ್ಥಿರವಾದ ಪರಿಮಾಣವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು rt ನಿಂದ v ಅನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಂಶವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಇಲ್ಲಿದೆ ನಾನು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ ನಂತರ p ಎಂಬುದು n ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಪಿಎಸ್ಐ ಪ್ಲಸ್ ಪಿಎಸ್ಐ ಪ್ಲಸ್ ಪಿಎಸ್ಐ ಬಾರಿ r ಎರಡು ಮೇಲೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು p ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು n ಕ್ಷಮಿಸಿ n ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ psi ನಂತರ rt ಮೇಲೆ v ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ನಾನು n ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯುವ ಮೂಲಕ ಇದನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಸರಳಗೊಳಿಸಬಹುದು ಆರ್‌ಟಿ ಓವರ್ ವಿ ಪ್ಲಸ್ ಪಿಎಸ್ಐ ಆರ್‌ಟಿ ಓವರ್ ವಿ ಈಗ ಇದು ಗಮನಾರ್ಹ ಅಂಶವಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಇದು ಸಂಕೇತವಾಗಿದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಘಟಕವು ವಿಎನ್ ಶೂನ್ಯಕ್ಕಿಂತ n ಶೂನ್ಯ ಪಟ್ಟು RT ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಅರಿತುಕೊಂಡರೆ ಇದು ಮೋಲ್‌ಗಳ ಆರಂಭಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆದರೆ ನೋಡಿ n ಶೂನ್ಯವು ಮೋಲ್‌ಗಳ ಆರಂಭಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ n 0 ಆರಂಭಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಇದು ಆರಂಭಿಕ ಒತ್ತಡ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಬಲ್ಲೆವು ಅದು p ನಾಟ್ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ಒತ್ತಡವು p naught ಆಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ p naught ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ n naught rt of v ಜೊತೆಗೆ ಈ psi ಇದು v so p ಈಗ p ಅನ್ನು ಮುಂದೆ ಬರೆಯಬಹುದು, ಅಂದರೆ ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡವನ್ನು p ಈಸ್ ಈಕ್ವಲ್‌ಗೆ p naught ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು, ಇದು ಆರಂಭಿಕ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು psi rt ಮೇಲೆ v ಈಗ ನಾವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಅದರ ಭೇದಾತ್ಮಕ ರೂಪವು t ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡವು d ಯ d ಯ ಮೇಲೆ dp naught ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು t psi rt ನ d ಜೊತೆಗೆ v ಮೇಲೆ ನಾವು ಮಾಡಿದರೆ p nough ಒಂದು ಸ್ಥಿರ ಬಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಮಾಡಬಹುದು p naught ಒಂದು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿ ಏಕೆಂದರೆ ಮೋಲ್‌ಗಳ ಆರಂಭಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ n ನಾಟ್ ಆಗಿದ್ದು ಅದು ಸ್ಥಿರ ಹೆಂಕ್ ಆಗಿದೆ ಇ ಇದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮೀಕರಣವು d ಯ d ಯ ಮೇಲೆ dp ಗೆ ಸರಳೀಕರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಸಮಯದೊಂದಿಗೆ ಒತ್ತಡದ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರವು vr ಮೇಲೆ vrt ಗಿಂತ rt ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸ್ಥಿರ t ಅನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ v ಸಹ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ d ಯ d ಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಬರೆಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮುಂದಿನ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈಗ ಹೊಂದಿದ್ದದ್ದು d ಆಫ್ t ಯಿಂದ rt ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ vd psi dt ನ dt ಅಥವಾ dz ಯ ಮೇಲೆ t ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಹೇಳಬಹುದು vd psi ಯಿಂದ d ಆಫ್ t ಯಿಂದ rtdp ಯಿಂದ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನೇ ನಾವು ಗುರಿಯಾಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡಿದೆವು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಬಾರಿ d ಯ d ಯ ಮೇಲೆ d ಪಿಎಸ್ಐ ಆಗಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಈ ಬಾರಿ vv ಮೂಲಕ ಒಂದು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು rtd pi dp by dt ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದರರ್ಥ ನಾನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಒತ್ತಡದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಅದು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಂತೆ ಮತ್ತು ಇದು d ಯ d ಗಿಂತ v ಬಾರಿ dz ಎಂಬುದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವಲ್ಲದೇ ಮತ್ತೇನೂ ಅಲ್ಲ ಮತ್ತು ಹೀಗಾಗಿ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಒತ್ತಡದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ ಒಂದೇ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಆರ್ಟಿಯಿಂದ ಈ ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳು ಇವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳಾಗಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಉದಾಹರಣೆಯು ಅನಿಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ಒತ್ತಡದ ಬದಲಾವಣೆಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಹೇಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ನಿಮಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಈ ವ್ಯಾಯಾಮವನ್ನು ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ನಾವು ಇದೀಗ ಆಶಾದಾಯಕವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಿರುವ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಬದಲಿಗೆ ಈ ಪಿಎಸ್ಐನ ಸಾರವನ್ನು ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಿರಿ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಅದೇ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ನೀವು ಏನನ್ನು ಬಯಸುತ್ತೀರೋ ಅದು ಏಕಾಗ್ರತೆಯಾಗಿರಲಿ ಅಥವಾ ಅನಿಲದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದು ಒತ್ತಡವೇ ಆಗಿರಲಿ , ಈಗ ನಾವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ನೋಡಿದ ನಂತರ ಪಿಎಸ್ಐ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಈ ದರದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಗುಣಾಂಕಗಳ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ದರಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳು ಮತ್ತು ನಾವು ಈಗ ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ನಾವು ಈಗ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಅಂದರೆ ನಾವು ನಿಧಾನವಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ತಿರುಳಿಗೆ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಅದು ನಮ್ಮ ಚಲನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ರೇಟ್ ಸಮೀಕರಣಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಡೇಟಾದ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವ ಮೂಲಕ ಈ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಅರ್ಥವೇನೆಂದು ನಾವು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಅರಿತುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಆದರೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಮಹತ್ವವೆಂದರೆ ನಾನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ನಾನು ದರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ನಾನು ಕೆಲವು ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನಾವು ನೋಡುವುದು ಏನೆಂದರೆ ಆ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳು ಅಲ್ಲಿರುವ ದರಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥೈಸಲು ನಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ನೋಡೋಣ ಮೊದಲು ನಾವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವುದು ಇಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ ಸರಾಸರಿ ದರ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಸರಾಸರಿ ದರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ನೀವು ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವನ್ನು ಸರಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ನಾನು ಸಮಯ t ಯಾವುದೇ ಘಟಕವಾಗಿರಬಹುದು ಅದನ್ನು ಸೆಕೆಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ y ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ನಾನು ಏನನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಎಂಬುದು ಮುಖ್ಯವಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಾನು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂಬುದು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ನಾನು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ. ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಆಹ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಆದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳೋಣ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಹೀಗಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾನು ಈಗ ಒಂದು ರೇಖೆಯನ್ನು ಎಳೆಯುತ್ತೇನೆ , ಅದು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಂತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಸರಿ ಈಗ ಅನಿಯಂತ್ರಿತವಾಗಿದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನಾನು ತೀರಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಸರಿ ಅದು ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು ಈಗ ನಾವು ನಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹಾಕುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಇಲ್ಲಿ ಪಾಯಿಂಟ್ ಎಂದು ಹೇಳಿ. ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಿಂದುವಾಗಿರಿ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿರಲಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೆಲವು ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಲು ಸುಗಮ ರೇಖೆಯಾಗಿದೆ, ಇದೀಗ ನಾನು ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಅದು ತುಂಬಾ ಹೋಲುತ್ತದೆ, ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ರೀತಿಯ ಒಂದೆರಡು ಉಪನ್ಯಾಸಗಳ ಹಿಂದೆ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸುತ್ತದೆ ಈ ಚಲನ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ಗೆ ಹೋಲುತ್ತದೆ ಇದು ಚಲನ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಹೈಪರ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅನ್ನು ನೀಡುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿರುವ ಈ ನೀಲಿ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ನೀವು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಇದನ್ನೇ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ತುಂಬಾ ಆದರೆ ನಾವು ಏನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಅಥವಾ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಏನು ಹೇಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಅಥವಾ ನಾನು ಏನನ್ನು ಒತ್ತಿಹೇಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದನ್ನು ತಿಳಿದಿರಲಿ t ಒಂದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರಲಿ ಈ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ಬಿಂದುವು t ಟುಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರಲಿ t 3 ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ t 4 ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಿ ಒನ್ ಸಿ ಟು ಸಿ ಮೂರು ಮತ್ತು ನಂತರ ಸಿ ಫೋರ್‌ಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಲಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂದರೆ ನಾವು ಕೆಲವು ಘಾತೀಯ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ t ಒಂದು ಎರಡು ಟಿ ಮೂರು ಟಿ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಅನುಗುಣವಾದ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಆ ಬಾರಿ c one c two c three c four ಈಗ ನಾವು ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವಾಗ ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದಾಗ ನಾವು c

one ಮತ್ತು c ಮೂರು ನಡುವಿನ ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಸರಾಸರಿ ದರವು ನಾನು t 3 ಮತ್ತು t 1 ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಈ ಎರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು c 3 ಮತ್ತು c 1 ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
ಆದ್ದರಿಂದ c ಮೂರು ಮೈನಸ್ c ಒಂದು ಮೇಲೆ t ಮೂರು ಮೈನಸ್ t ಒಂದರಿಂದ ಅದು ನನ್ನದು ಸರಾಸರಿ ದರ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಹುದಾದರೆ ಇದು ಸರಾಸರಿ ದರ ಇದು c 3 ಮೈನಸ್ c 1 ಕ್ಕಿಂತ t 3 ಮೈನಸ್ t 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನನಗೆ ಖಾತ್ರಿಯಿದೆ , ನಮ್ಮ ಹಿಂದಿನ ಚರ್ಚೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವಿಷಯವು ಕಾಣೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಈಗ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣ c 3 ಮೈನಸ್ c 1 ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ c 3 c 1 t 3 ಮೈನಸ್ t 1 ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ t 3 t 1 ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ದರವು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿರಬಾರದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಕಣ್ಮರೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನೀವು ದರವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದಾಗ ನನಗೆ ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಸೈನ್ ಔಟ್ ಇದೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಈ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆ ಇರಬೇಕು ಆದರೆ ಇದು ಕೆಲವೇ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಉಪಯುಕ್ತವಲ್ಲ , ಕೆಲವೇ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ, ಹೇಗಾದರೂ ಇದನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಇದನ್ನು ನಾವು ಡೆಲ್ಟಾ ಟಿ ಮೇಲೆ ಮೈನಸ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾ ಎಂದರೆ ಟಾ ಸೀಮಿತ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೇಲೆ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಸೀಮಿತ ಬದಲಾವಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಸಮಯದ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಟಿ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಟಿ ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಿಮ್ಮ ಸರಾಸರಿ ದರದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಇದು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುವುದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ನಮಗೆ ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಉಪಯುಕ್ತವಾದುದೆಂದರೆ ನಮಗೆ ತಿಳಿಯುವುದು ಅಥವಾ ಕೇಳುವುದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ ನಾನು ಯಾವುದೇ ಸಮಯದ ಬಿಂದುವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಈ ವಕ್ರರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು ಯಾವುದೇ ಸಮಯದ ಬಿಂದುವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ t 1 ಹೇಳಿ t 2 ಎಂದು ಹೇಳಿ t 3 ಎಂದು t 4 ಎಂದು ಹೇಳಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಸಮಯದ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೇಳಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾನು ದರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಸರಿ ಇದು ನಮ್ಮನ್ನು ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗೆ ತರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಒಂದು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಹೋಗಿ ತ್ವರಿತ ದರ ಏನೆಂದು ನೋಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ತಕ್ಷಣದ ದರದ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ನೋಡೋಣ ಇದೇ ಕರ್ವ್ ಬಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನನಗೆ ಈ ರೀತಿಯ ವಕ್ರರೇಖೆಯನ್ನು ನೀಡೋಣ ಸರಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಅದೇ ಕೋಷ್ಟಕಗಳು ಇದು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಅನ್ನು r ನಂತೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಇದು ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬಲ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಕೈನೆಟಿಕ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ನ ನನ್ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಈ ರೀತಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ ಈಗ ಇವುಗಳ ಕೆಲವು ಸಮಯ ಬಿಂದುಗಳು ಅಥವಾ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಬಿಂದುಗಳು ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಈಗ ನಾನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ. ಈ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಈ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಈ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದರ ಏನು ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದರ ಏನು ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೇಳಲು ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಇದು ಒಂದು ಹೇಳುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಎಂದರೆ ನಾನು ಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಸೆಳೆಯಬಲ್ಲೆ ನಾನು ಬೇರೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾನು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಬಲಕ್ಕೆ ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಇಳಿಜಾರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್‌ನ ಅಂದರೆ ನಾನು t ಒಂದರಲ್ಲಿ ಬಲಕ್ಕೆ t ನಲ್ಲಿ ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಎಳೆದಿದ್ದೇನೆ ಎಂದರ್ಥ ನಾನು t one ನಲ್ಲಿ ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಬಲಕ್ಕೆ ಎಳೆದಿದ್ದೇನೆ ಇದು r ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿನ ನನ್ನ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ ಅದು r ನ d ಮತ್ತು ಈ ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ನಾನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ t ನಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಅದು dt ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವು ಸರಾಸರಿ ದರಕ್ಕಿಂತ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವನ್ನು ಹೇಳಿದಾಗ ಇದು i am ಅರ್ಥವೇನೆಂದರೆ ಈ ಸರಾಸರಿ ದರ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗುವುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ c 3 ಮೈನಸ್ c 1 t ಮೇಲೆ 3 ಮೈನಸ್ t 1 ನಾನು ತತ್ಕ್ಷಣದ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುವಾಗ ನನ್ನ ಅರ್ಥವೇನೆಂದರೆ c 3 ಮೈನಸ್ c 1 0 t 3 ಮೈನಸ್ t ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಒಲವು ತೋರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ತುಂಬಾ ಇದೆ ಸಿಟಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಒನ್ ನಡುವಿನ ಸಣ್ಣ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಂದರೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾನು ದರವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ದರ ಅಥವಾ ತತ್ಕಣದ ದರವನ್ನು ಡಿಸಿ ಮೇಲೆ ಡಿಸಿ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಾನು ಏನು ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ನಾನು ಏನು ಬರೆಯಬಹುದೋ ಅದನ್ನು ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡಿ ನಂತರ ದರವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ತಕ್ಷಣ ಬರೆಯಬಹುದು ಅದು ತತ್ಕಣದ ದರವು ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ t ಬಲಕ್ಕಿಂತ d ಯ r ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದರ ಮೊದಲು ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯು ಇರಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ r ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಾಗಿರುವ ದರವು ಧನಾತ್ಮಕ ಒಂದಾಗಿರಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ತತ್ಕಣದ ದರ ಎಷ್ಟು ನಿಮಗೆ ನೀಡುವುದು ಅಥವಾ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರ ಎಷ್ಟು ಎಂಬುದು ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರದ ಬಗ್ಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಪರ್ಶದ ಇಳಿಜಾರು ಆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಇಳಿಜಾರು ಎಂದರೆ ಆ ಬಿಂದು ಎಂದರೆ ನೀವು ತತ್ಕ್ಷಣ ಬರೆದಿರುವುದನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಬಯಸುವ ಬಿಂದು ಎಂದರೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅದನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ ಸ್ಪಷ್ಟ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವ ವಿಧಾನ ಅಥವಾ ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ಆ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಎಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಅದು ನಮ್ಮ ಚರ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಟಿ ಒಂದು ನಂಬರ್ ಒನ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಮ್ಮೆ ನಾನು ಸರಿಯಾದ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆದಿದ್ದೇನೆ ಒಮ್ಮೆ ನಾನು ಸರಿಯಾದ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆದ ನಂತರ ಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು ನಂತರ ನಾನು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಎಂದರೆ ನಾನು ಸ್ಪರ್ಶದ

ಇಳಿಜಾರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ತ್ವರಿತ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾನು ಈ ಎರಡು ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ದರವಾಗಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ನೀವು ಆಗಿದ್ದರೆ ನೋಡುತ್ತಿರುವುದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ದರವು ಉತ್ಪನ್ನದ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ದರವನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಇದು d ಯ d ಗಿಂತ r ನ ಮೈನಸ್ d ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು d ಯ d ಯ ಮೇಲೆ p ನ d ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾನು i ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನನ್ನ r ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರವು ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ t ನ d ಯ ಮೇಲೆ d ಆಗಿದೆ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಸಮಯದ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ದೀರ್ಘ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಅದು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಜನವಾಗಿಲ್ಲ ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ತ್ವರಿತ dna ಸ್ಥಿತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಅಥವಾ ಏನು ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ, ನಾನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅನೇಕ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ವಿಳಾಸ ದರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಎಂದು ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ ಬೇಕಾದರೆ ನಾನು ನೋಡಬಹುದು ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ ನಿಮಗೆ ಬೇಕಾದರೆ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕ ಇದೀಗ ನನ್ನ ತಾ ngent ಅನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ನೀವು ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಬಯಸಿದರೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬಯಸಿದರೆ ನಂತರ ನೀವು ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನೀವು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯುವ ದರವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಎಳೆಯಿರಿ ಆ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ನಂತರ ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡಿ ಅಂದರೆ ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಇಳಿಜಾರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿಂದ ಇಲ್ಲಿಗೆ ನಾವು ಏನನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಇಲ್ಲಿಂದ ಇಲ್ಲಿಗೆ ನಾವು ಏನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ಸಮಯದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು y ಅಕ್ಷದ ಕಾರಣ y ಅಕ್ಷವು ನಿಮಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದೆ ಇದು x ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದೆ ಅದು ಕಳೆದ ಸಮಯ ಅಥವಾ ಸಮಯದ ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ಹೇಳುತ್ತದೆ dt ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಪರಿಮಿತ ಸಮಯದ ಮಧ್ಯಂತರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ತತ್ಕ್ಷಣವು ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಯದಲ್ಲೂ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಸರಿ ಸರಿ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಒಂದು ಅಂಶವಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇನ್‌ಸ್ಟಾ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿರುವ ಸರಾಸರಿ ದರದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದ್ದೇವೆ ಒಂದು ವಿಧದ ದರದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದ ದರವನ್ನು ಆರಂಭಿಕ ದರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ದರದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ದರವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ದರವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ದರ ಎಂದರೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ನನಗೆ ನನ್ನ ದರ ಬೇಕು ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಹೊರತು ನೋಡಿ ಮತ್ತು ನನ್ನ ನಿರ್ದೇಶನ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವವರೆಗೆ ನಾನು ಯಾವುದೇ ದರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಆರಂಭಿಕ ದರದಿಂದ ನಾನು ಏನು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂಬುದು ನನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು ನಾನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರಬೇಕು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಬಿಡಬೇಕು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನಾನು ಯಾವುದೇ ದರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ ನಾನು ತಕ್ಷಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ. ಮೊದಲ ಕೆಲವು ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಯಿಂಟ್ ಮಾಡಿ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಅದನ್ನು ಚಿತ್ರಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಚಿತ್ರಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅಥವಾ ಚಲನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬೇಕಾದರೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಾಗಿ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಇದೇ ಸಮಯ ಇದು ನನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಮಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಇದು ಏಕಾಗ್ರತೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಇ ಬಿಂದು ಇದು ಶೂನ್ಯ ಎಂದು ನೆನಪಿಡಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಎಂದರೆ ನಾನು ಈ ಪೆನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇನೆ ಈ ಪೆನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸೋಣ ಇದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ ನಾನು ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ಪರ್ಶಕವು ನಿಮಗೆ ಏನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಅದು ನಿಮಗೆ ಈ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆಯುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಇದು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ನ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿದೆ, ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ನೀವು ಸಮಯದ ಕಾರ್ಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಾನು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು , ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಾನು ಇತರ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಮಾಡದಿದ್ದರೆ ಆದರೆ ಕಥೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಇದು ಉತ್ಪನ್ನದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಮಯ ಇದು ಉತ್ಪನ್ನದ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಈ ರೀತಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ಸಮಯದ ಬಿಂದುವನ್ನು ಈಗ ನೋಡಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ಸಮಯ ಬಿಂದು ಇದು ಸಮಯ 0 ಮತ್ತು ನಾನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನೋಡಲು ಅಥವಾ ನಾನು ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ i ನೈಟಿಯಲ್ ದರ ಆರಂಭಿಕ ದರ ಅಥವಾ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಎಳೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೆ ನನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಉತ್ಪನ್ನದಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಂದಿನಂತೆ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಿಂದ ನನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ನಾನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಉತ್ಪನ್ನದ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವು ಎರಡು ಅಂಶಗಳನ್ನು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಾಗ ನಾನು ಏನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ, ಜನರು ದರಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಒಂದು ವಿಧಾನವಿದೆ ಆರಂಭಿಕ ದರಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ದರಗಳ ವಿಧಾನವು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಪರಿಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ , ನೀವು ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ, ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಇತರ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆ ವಿಷಯಗಳು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಎರಡು ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳಿವೆ ನೀವು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ , ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ನೀವು ಈ ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವಾಗ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಿವೆ, ಅದನ್ನು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ನೋಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಆರಂಭಿಕ ದರದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ಮಾಡಲು, ಇದರರ್ಥ ಆರಂಭಿಕ ದರದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾರಾದರೂ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಕೇಳಿದರೆ, ನಾನು ಹೋಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬೇಕೇ ಅಥವಾ ನಾನು ಹೋಗಿ ಬಳಸಬೇಕೇ ಎಂದು ನಾನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದರೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಚಲನ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ ಏಕೆ ಇದು ನಾವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸಂಗತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ನೋಡಿ, ಅದು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿದೆ, ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು

ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ನಷ್ಟ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಕಣ್ಮರೆ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀವು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಬಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಆ ಆರಂಭಿಕ ಸಮಯದ ಬಿಂದುವಿಗೆ ತುಂಬಾ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವು ಕಳೆದುಹೋಗಿದೆ ಎಂಬ ಅಳತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ನೀವು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿರುವಿರಿ ಆದರೆ ನೀವು ಅದನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳಿ. ಬಹಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ತಂತ್ರ ಅಥವಾ ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಆರಂಭಿಕ ಸಮಯದ ಬಿಂದುವಿಗೆ ತುಂಬಾ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿದ್ದೀರಿ , ಅಂದರೆ ಎರಡು ಸಾಂದ್ರತೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಎರಡು ಸಾಂದ್ರತೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ನೀವು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಇಳಿಜಾರು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರವು ಸಾಕಷ್ಟು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರದಿದ್ದರೆ ಈ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ನೀವು ಈ ಆರಂಭಿಕ ತೂಕದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ನಾನು ಹೆಚ್ಚು ನಿಖರತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯದಿರಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ದಯವಿಟ್ಟು ಇದನ್ನು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಿ ನೀವು ಈ ಆರಂಭಿಕ ತೂಕದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಅಥವಾ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನೀವು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಉತ್ಪನ್ನದ ನೋಟಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನೀವು ಇದನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಏಕೆ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳಿದರೆ ನೀವು ಆರಂಭಿಕ ದರವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿರುವಿರಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಹೇಳಬಹುದು ಮತ್ತು ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ ಇತ್ತು ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ತಂತ್ರವು ಸಾಕಷ್ಟು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನೀವು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ನಂತರ ನೀವು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಅಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವು ಬಿ e ನಿಖರವಾದ ಆದರೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಿ, ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ದರವು ಆರಂಭಿಕ ದರವಾಗಿದ್ದರೆ ನೀವು ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುತ್ತೀರಿ ಅದು ನೀವು ಆಗಿರಬೇಕು ಅದು ನನ್ನ ಮುಂದಿನ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತವಾಗಿದೆ ದರ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ನಂತರ ನೀವು ಅಳೆಯುವ ಎರಡು ಸಾಂದ್ರತೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಹೆಚ್ಚಿಲ್ಲದಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ನೀವು ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ತಂತ್ರವು ತುಂಬಾ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರವಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನೀವು ಪಡೆಯುವ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ನಿಖರವಾಗಿಲ್ಲದಿರಬಹುದು ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಿ ನೋಟವು t 0 ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವಾಗ ಈ ಉತ್ಪನ್ನದ ನೋಟವನ್ನು ನೋಡಿ, ಇದು y ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ನನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ಭಾಗವಾಗಿದೆ, ನಾವು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ, ನನ್ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಉತ್ಪನ್ನದ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನಾನು ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಬಂದಿದೆ ಆದರೆ ನನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಉತ್ಪನ್ನವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ನನಗೆ ತುಂಬಾ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ನಾನು ಯಾವಾಗಲೂ ಶೂನ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಏನೂ ಇಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಾನು ಶೂನ್ಯ ಅಥವಾ ಖಾಲಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಅಂದರೆ ಅಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನ ಇರಲಿಲ್ಲ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನದ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಹೇಳುವ ಅಥವಾ ನಿರ್ಧರಿಸುವ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಾನು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಉತ್ಪನ್ನದ ನೋಟದಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಉತ್ಪನ್ನದ ಗೋಚರಿಸುವಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆರಂಭಿಕ ದರದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಲು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯ ಅಂಶವು ಎರಡನೆಯ ಅಂಶವಾಗಿದೆ ಈ ಆರಂಭಿಕ ದರದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವು ಸಮಯದ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ಜನರು ಹೇಳುವುದು ಆಹ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೀವು ಐದು ಪ್ರತಿಶತದೊಳಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಹೇಳುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ನಾನು ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ಯಾವ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಅಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಇದು ಐದು ಶೇಕಡಾ ಒಳಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಐದು ಪ್ರತಿಶತದೊಳಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ಅದು ನೂರು ಪ್ರತಿಶತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಐದು ಪ್ರತಿಶತದೊಳಗೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಈ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಮತ್ತು ಈ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರುಗಳನ್ನು ನೀವು ಅರಿತುಕೊಂಡರೆ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ದರದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಕ್ಕೆ ನನ್ನ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು , ಒದಗಿಸಿದ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಅವು ಸರಣಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲ ಎಂದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಿ ಇವು ಸರಣಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲ ಸರಪಳಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಹೊರತಾಗಿ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಇತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುವ ಈ ಆರಂಭಿಕ ದರವು ಆರಂಭಿಕ ದರದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕ ಅಥವಾ ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರು ಯಾವಾಗಲೂ ಕಡಿದಾದದ್ದು ಅಂದರೆ ಇಳಿಜಾರು ಯಾವಾಗಲೂ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ರೇಖೆಯು ಕಡಿದಾದದ್ದಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಚೈನ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಸರಪಳಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಆರಂಭಿಕ ದರದ ರೇಖೆ ಅಥವಾ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ , ನೀವು ಹೇಳಲು ಬಯಸಿದರೆ ಅದು ಕಡಿದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರು ಹೊಂದಿರುವ ಕಡಿದಾದದ್ದು ಎಂದರೆ ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಏಕೆ ಆರಂಭಿಕ ದರ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳಿಂದ ನಾವು ಏನು ಕಲಿತಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ದರ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಒಂದು ಸರಾಸರಿ ಡೆಲ್ಟಾ ಟಿಗಿಂತ ಡೆಲ್ಟಾ ಸಿ ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದು ತತ್‌ಕ್ಷಣವಾಗಿತ್ತು ನೀವು ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸಿದರೆ ಆ ಚಲನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವುದೇ ಸಮಯದ ಬಿಂದುವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಎಂದು ನಾವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ, ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಅದನ್ನು ಆ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ದರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ t1 t2 t3 ಎಂದು ಹೇಳಿ ನಂತರ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಅದು ನೀವು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಒಮ್ಮೆ ನೀವು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆದ ನಂತರ ನೀವು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಸ್ಪರ್ಶದ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಆ ಇಳಿಜಾರು ನಿಮಗೆ ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಸಮಯದ ಭಾಗವು ಮೂರನೆಯದನ್ನು ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರಕ್ಕೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ, ಇದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಆರಂಭಿಕ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಹತ್ತಿರ ಅಥವಾ ಬಲಕ್ಕೆ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಆ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಅದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಐದು ಪ್ರತಿಶತದೊಳಗೆ ಇರಬೇಕು ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ನೀವು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಬದಲಿಗೆ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಕಣ್ಮರೆಯನ್ನು ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ನಿಮ್ಮ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲು ಅಥವಾ ನಿಮ್ಮ ಆರಂಭಿಕ ಮರು ಹುಡುಕಲು ಉತ್ಪನ್ನದ ನೋಟವನ್ನು ನೀವು ಬಳಸುತ್ತೀರಿ ಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ನಿಮಗೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಆರಂಭಿಕ ದರವು ಏನೆಂದು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಪರಿಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ , ಏಕೆಂದರೆ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಈ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರಗಳ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ . ದರ ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ, ನಾವು ನಂತರ ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಿರಿ, ಈಗ ಅಲ್ಲಿ ಇರುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ದರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದ್ದೇವೆ ನಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ವಿಧಾನವನ್ನು ನಾನು ಇಂದು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇನೆ ಮುಂದಿನ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡದಿದ್ದರೆ, ಈ ದರವು ಏಕಾಗ್ರತೆಗೆ ಒಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ

ಇನ್ನೊಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳೋಣ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈಗ ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ನಾವು ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇವೆ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರದ ಅವಲಂಬನೆ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಗಮನ ಕೊಡಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಾಗಿ ah ಚಲನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು r ಸರಿ ಇದು TI ಆಗಿದೆ ನಾನು ಎಂದಿನಂತೆ ಈಗ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ, ಇದು ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಈಗ ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ನೋಡೋಣ, ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ನ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಒಂದೆರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಅಂಶವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಅದು ಬಲಕ್ಕೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತೇನೆ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಾನು ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತ್ವರಿತ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ನಾನು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಎಂದರೆ ನಾನು ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ಹೇಳಿ ನೋಡೋಣ ಇನ್ನೊಂದು ಅಂಶವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾನು ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಎಂದು ಹೇಳಿ, ಅದು ಎರಡು ಎಂದು ನಾನು ಮೊದಲು ಹೇಗೆ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ, ನಾನು ಮತ್ತೆ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಸರಿ ಈಗ ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಏನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸುತ್ತೀರಿ ಪಾಯಿಂಟ್ ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ಒಂದು ಟಿ ಮೂರು ಸರಿ ಮತ್ತೆ ನಾನು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ ಇಲ್ಲಿ t ಫೋರ್‌ಗೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಈ ಸಾಲುಗಳನ್ನು abcdef ಎಂದು ಬರೆಯೋಣ ಮತ್ತು ನಂತರ gh
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಸಮಯದ ಅಂಕಗಳಿವೆ ನಾನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುವ ನಾಲ್ಕು ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿನ ಅಂಕಗಳು ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈ ನಾಲ್ಕು ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲೂ ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮಯ ಬಿಂದು t ಒಂದಕ್ಕೆ ನನ್ನ ಸ್ಪರ್ಶಕವು ಸಮಯ ಬಿಂದು t ಎರಡು ನನ್ನ ಸ್ಪರ್ಶಕವು cd ಆಗಿದೆ ಸಮಯ ಬಿಂದು t ಮೂರು ನನ್ನ ಸ್ಪರ್ಶಕವು ef ಆಗಿದೆ ಸಮಯ ಬಿಂದು t 4 ನನ್ನ ಸ್ಪರ್ಶಕವು ಈಗ ತಕ್ಷಣವೇ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ದರವು ಏನೂ ಅಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ದರವು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಶದ ಇಳಿಜಾರು ಏನು, ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ನಾವು ಮಾತನಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಬರೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ ನೀವು abc def ಮತ್ತು gh ರೇಖೆಗಳ ಇಳಿಜಾರುಗಳನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಇಳಿಜಾರುಗಳು ನಿಮಗೆ ಅರ್ಥವಾಗುವುದು ಇದು ab ನ ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರಿನ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ab ನ ಇಳಿಜಾರು cd ಯ ಇಳಿಜಾರುಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ef ನ ಇಳಿಜಾರುಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದು gh ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ab ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವ್ಯಕ್ತಿ ab ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಕನಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರು ಏನು ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಿದಾಗ ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರು ಏನು ನನ್ನ ಪ್ರಕಾರ ಅದು ಇಳಿಜಾರಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿದೆ ಸರಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನನ್ನ ಅರ್ಥವೇನೆಂದರೆ ನನ್ನ ಗರಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರು ಅಂದರೆ ನಾನು ಇಳಿಜಾರಿನ ಪರಿಮಾಣದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿರುವ ಪರಿಮಾಣವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಳಿಜಾರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದಾಗಲೆಲ್ಲಾ ದಯವಿಟ್ಟು ನೆನಪಿಡಿ ಇಳಿಜಾರು ಅಥವಾ ಕನಿಷ್ಠ ಇಳಿಜಾರು ಇದು ಯಾವಾಗಲೂ ನಾನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತಿರುವ ಪರಿಮಾಣವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಯಾವಾಗಲೂ ನಾನು ಯಾವಾಗಲೂ ಸರಿ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಾವು ಇಳಿಜಾರು ಅಥವಾ ಇಳಿಜಾರುಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಅಥವಾ ನಾವು ನಂತರದ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡಲು ಹೋಗುತ್ತೇವೆ, ಇದು ಎಷ್ಟು ಕಡಿದಾದ ಕಡಿದಾದ ಕಡಿಮೆ ಕಡಿದಾದದ್ದು, ಇದು ಕಡಿಮೆ ಕಡಿದಾದದ್ದು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಇದು ಕಡಿಮೆ ಕಡಿದಾದ ಅಥವಾ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು ಏನಾಯಿತು ಎಂದರೆ ನಾನು t ಯಿಂದ ಚಲಿಸುವಾಗ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸಮಯ ಬಿಂದುಗಳು t ಒಂದು t ಎರಡು t ಮೂರು ಮತ್ತು t 4 ನಾನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಅಂದರೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಅಂದರೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ ನೀವು ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ದರವು ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು, ಇದು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಸಹ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ದರವು ಟಿ ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ನೀಡಿದ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ಕನಿಷ್ಠ ಸಮಯ ಬಿಂದು t 4 ನೀವು ಈ ರೀತಿಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೋಡಿದ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನೀವು ಇದನ್ನು ಸರಿ ಎಂದು ಯೋಚಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೀರಿ ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಹೇಗಾದರೂ ಉಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ನಾನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತೇನೆ ಅಥವಾ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಇಳಿಜಾರು ನನ್ನ ಸಮಯ ಬಿಂದುಗಳ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಇಳಿಜಾರು ನನ್ನ ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದು ಅಂದರೆ ದರ ತತ್‌ಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ, ಅದು ಸಮಯದ ಕಾರ್ಯವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ ನಿಮ್ಮ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಈ ಎರಡೂ ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರೆ ತಕ್ಷಣವೇ ಬೀಳುವ ಅಂಶವೆಂದರೆ ದರವು ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಹುಶಃ ಇದು ಹೀಗಿರಬಹುದು ಎಲ್ಲಾ ಅಥವಾ ಇದು ದರದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತವಾಗಿದೆ, ಇದು ಕೆಲವು ಶಕ್ತಿಗೆ ಏರಿದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಿರಾಂಕಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಕ್ರಮವಾಗಿ ನಮಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ, ನಾವು ಅದನ್ನು ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿವರವಾಗಿ ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಉಪನ್ಯಾಸ ಧನ್ಯವಾದಗಳು