ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂರನೇ ಉಪನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸ್ವಾಗತ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾವು ಕೊನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೆವು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೀಕ್ಯಾಪ್, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತರಗತಿಯ ಕೊನೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಾವು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ದರ ಎಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಹೇಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಈಗ ಇದನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ನಾವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಮತ್ತು ನಾವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ತಂತ್ರಗಳು ಕೆಲವು ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಬಹುದು ph ಬದಲಾವಣೆ ಅದು ಬಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರಬಹುದು ಅದು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರಬಹುದು, ವಾಹಕತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಹಲವಾರು ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಮತ್ತೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆ ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ಎರಡೂ ಸರಿ ಈಗ ಇದೆ ನಾವು ಸೂಚಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವೆಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ತಾಪಮಾನ ಅವಲಂಬನೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಆಸಕ್ತಿಯಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ನೀವು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಸ್ಥಿರ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ, ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಐಸೊಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುವ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ನೀವು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಮುಂದುವರಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ ಅವಲಂಬನೆಯು ನಿಮ್ಮ ಗುರಿಯಲ್ಲ ಎಂದು ಒದಗಿಸಿದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಆದರೆ ನೀವು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರದ ತಾಪಮಾನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಯಸಿದರೆ ಅದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಆಯ್ಕೆಯಿಲ್ಲ, ಇದರಿಂದ ನೀವು ತಾಪಮಾನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಸರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಂತರ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ನಂತರ ಇದೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಹೇಳಿದರೆ ಅದು ಏನು ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ತೆರಳಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಅದರ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿದೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಅದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಬರೆಯುವುದಿಲ್ಲ ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್ ಅಯಾನು ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಹೈಪರ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಜಲಚರದಲ್ಲಿವೆ ous ಹಂತವು ಒಂದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಏಕರೂಪದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಹೋಮೋ ಕುಲದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ ಸರಿ ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳು ಒಂದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಎಂದು ನಾನು ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದೆ ಹಿಂದೆ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು 25 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಅಥವಾ 298 ಕೆಲ್ವಿನ್‌ನ ಸ್ಥಿರ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಅಂದರೆ ಮತ್ತೆ ನೀವು ಐಸೊಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಸರಿ, ನಂತರ ನಾವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ ಈಗ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಎಂದರೆ ಏನು ಕೈನೆಟಿಕ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಎನ್ನುವುದು ಚಲನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಒಂದು ಕಥಾವಸ್ತುವಾಗಿದ್ದು ಅದು ನಿಮ್ಮ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯ ಕಥಾವಸ್ತುವಾಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಹಿಂತಿರುಗಿ ಮತ್ತು ಕಥಾವಸ್ತುವನ್ನು ಹತ್ತಿರದಿಂದ ನೋಡೋಣ x ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ನೀವು ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಅಂದರೆ ಸಮಯವು ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮಯವು ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು y ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ನೀವು ಏಕಾಗ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಅದನ್ನು ನಾವು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಅಥವಾ ಮೋಲ್‌ನಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತೇವೆ arity ಮತ್ತು ಏಕಾಗ್ರತೆ ಕೂಡ ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಅಂದರೆ y ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ನೀವು ಶೂನ್ಯದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ನಂತರ x ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಶೂನ್ಯದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಮಯವು ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ ಈಗ ನೀವು ಏನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಈ ಎರಡು ನೀಲಿ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ನೀವು ನೋಡಿದರೆ ನಾವು ಮೊದಲು ಏನನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ, ಮೊದಲ ನೀಲಿ ರೇಖೆಯು ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಎರಡನೇ ನೀಲಿ ರೇಖೆಯು ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ರೇಖೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹಸಿರು ರೇಖೆಯು ಏನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ ಹೈಪೋಬ್ರೊಮೈಡ್ ಮತ್ತು cl ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದರೆ ನೀವು ಹೈಪರ್‌ಬೋಮೈಡ್ ಅನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಅದು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಆಹ್ ಅದು ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್ ಅಥವಾ ಸಿಎಲ್ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಇವೆರಡೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ ಅಂದರೆ ನೀವು ಬಿ ಅಥವಾ ಮೈನಸ್ ಹೈಪೋಬ್ರೊಮೈಟ್ ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅದು ಮತ್ತೆ ಈ ರೇಖೆಯ ಹಸಿರು ರೇಖೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ, ನೀವು cl ಮೈನಸ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನೋಡಿದರೆ ಅದು ಒಂದೇ ರೇಖೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಈ ಎರಡು ಪರಸ್ಪರ ಅಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ ಹೇ ಒಂದೇ ಸರಿ ಅಂದರೆ ಸಮಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ಕರ್ವ್ ಒಂದು ಹಸಿರು ರೇಖೆ ಇದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಾಗಿ ಯೋಚಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ವಲಯಗಳನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ನೀವು ನೋಡಿದಾಗ ಈ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳು ಇಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಈ ವಲಯಗಳು ತಿಳಿದಿರುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿನ ಈ ವಲಯಗಳು ಎರಡು ನೀಲಿ ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಸಿರು ರೇಖೆಗಳು ಈ ವಲಯಗಳು ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ, ಅಂದರೆ ನೀವು ಈ ರೇಖೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಮೂರು ವಲಯಗಳು ತಿಳಿದಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ. ಒಬ್ಬರು ಹೇಳುವುದು t 1 ಗೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ ನಂತರ ಇದು t ಟುಗೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ ಇದು t ತ್ರೀಗೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ ಇದು t 4 ಗೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ ಇದು t ಐದು ಗೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಅರ್ಥವೇನು ಈಗ ನೀವು t ಒಂದನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು t ಒಂದನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸೋಣ t ಒಂದರಲ್ಲಿ ನೀವು ಹಸಿರು ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವಲಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಅದು ಉತ್ಪನ್ನಗಳದ್ದಾಗಿದೆ ನಂತರ ನೀವು ವಿಆರ್ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ನಂತರ ನೀವು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿಖರವಾಗಿ ಇನ್ನೊಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ರೇಖೆಯು ಹೈಪರ್‌ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದರರ್ಥ t ಒಂದರಲ್ಲಿ ನೀವು ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಆಗಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಜಾತಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಹೈಪೋಬ್ರೊಮೈಟ್ ಅಥವಾ cl ಮೈನಸ್ ಇದು ಈ ವೃತ್ತವಾಗಿದೆ. ಒಂದು ನೀವು ಈ ಮೂರು ವಲಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲು t ಒಂದನ್ನು ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಪಡೆಯಲು ನೀವು ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ, ಇದು ನೀಡುವ ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಎಷ್ಟು ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು t ಒಂದರಿಂದ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಹಸಿರು ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಈ ವೃತ್ತದಿಂದ ನೀಡಲಾದ ಹೈಪರ್‌ಬ್ರೊಮೈಡ್ ಅಥವಾ cl ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯೇನು ಈಗ ಅದೇ ರೀತಿ ನೀವು ಮಾಡುತ್ತಿರುವಿರಿ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಚಲನಶೀಲ ಕಥಾವಸ್ತುವಾಗಿದೆ, ಅಂದರೆ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ನೋಡುವುದರಿಂದ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಬಾರಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ಅಂದರೆ ನೀವು ಹೋಗಿ

ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು ಎಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಇತರ ಸಮಯ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಮಾಡಿ ನಂತರ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಮುಂದುವರಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೀರಾ, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ t 2 ಪಾಯಿಂಟ್ t 2 ಅನ್ನು ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಟೈಮ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ t 2 ನಾನು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಮತ್ತೆ ಈ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈ ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ನೀಲಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ನೋಡುತ್ತೇನೆ ನಂತರ ಈ ಹಸಿರು ವೃತ್ತವು ಇದಕ್ಕೆ ಹೈಪರ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ನಂತರ ಈ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ವೃತ್ತವು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಮೂರು ವೃತ್ತಗಳು ಟಿ ಟು ನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಿದರೆ, ಅಂದರೆ ಟಿ ಎರಡರಲ್ಲಿ ನೀವು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಜಾತಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ. ಅಂತೆಯೇ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಎಂದರೆ ನೀವು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತೀರಿ ಅಂದರೆ ನೀವು ಟಿ ಮೂರು ಟಿ ನಾಲ್ಕು ಟಿ ಐದು ಗೆ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ನೀವು ಪ್ರತಿ ಸಮಯದ ಬಿಂದುವಿನ ಪ್ರಕಾರ ಮೂರು ವಲಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ನೀವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದರೆ , ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಹೈಪೋಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೋಡುವ ಮೂಲಕ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಅನುಸರಿಸುತ್ತೀರಿ d cl ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಹೈಪೋಬ್ರೋಮೈಟ್ ಮತ್ತು cl ಮೈನಸ್ ನಿಮಗೆ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ನೀವು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ವಕ್ರಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ನೋಡುವುದಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಒಂದು ವಕ್ರರೇಖೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ಇವುಗಳೆರಡೂ ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು cl ಮೈನಸ್ ಎರಡೂ ಒಂದೇ ಆಗಿವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಟ್ರೆಂಡ್ ಸರಿ ಈಗ ನಾನು ಮುಂದುವರಿಯುವ ಮೊದಲು ನಾನು ಇನ್ನೂ ಒಂದು ಅಂಶವನ್ನು ಹೇಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಎಂದರೆ ನಾವು ಸುದೀರ್ಘವಾಗಿ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಈ ವಲಯಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ಈ ವಲಯಗಳು ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳಾಗಿವೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅಂದರೆ ಟಿ ಒಂದು ನಲ್ಲಿ ನೀವು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಹೈಪೋಬ್ರೋಮೈಡ್ ಅಥವಾ cl ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರ ನೀವು ಅದರ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಎಂದು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು t ಒಂದರಲ್ಲಿ ನೀವು ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ ಈಗ ನಾನು ಹೇಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಏನೆಂದರೆ, ಈ ಬಿಂದುಗಳು ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳು ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳು ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಡೇಟಾ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು y ಅನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಡೇಟಾ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು ಕಥಾವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವಲಯಗಳು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಇದೀಗ ಕಾಮೆಂಟ್ ತಿಳಿದಿದೆ , ಇದರರ್ಥ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗಿನಿಂದ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ t one t two t three t four t four t ಐದು ಎಂದು ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಳಿ ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ನೀವು cl o ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ನಂತರ ನೀವು bro ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ನೀವು t two ಗೆ ಹೋದಾಗ ಮತ್ತೆ cn ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಮತ್ತೆ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೀರಿ ಅಂದರೆ ಮತ್ತೆ ನೀವು t ಎರಡು ನಲ್ಲಿ ನೀವು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ಬಿಆರ್ ಮೈನಸ್‌ನ ಪರಿಗಣನೆಯನ್ನು ನೀವು ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್‌ನ ಪರಿಗಣನೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಬ್ರ ಒ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಸಿಎಲ್ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಇತರ ಸಮಯ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ ಎಂದು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೀರಿ ಇದನ್ನು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ನೀವು ಪ್ರತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲೂ ಅದು ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಏನೆಂದು ನೀವು ನಿಖರವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಮಯ ಬಿಂದುವನ್ನು ನೀವು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ನಿಮಗೆ ಸಮಯದ ಬಿಂದು ತಿಳಿದಿದೆ ನಂತರ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಬೇಕಾದ ಒಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಈ ಶೂನ್ಯವೆಂದರೆ ಶೂನ್ಯ ಈ ಟಿ ಸೊನ್ನೆ ನಾವು ಹೇಳುವ ಶೂನ್ಯ ಅಥವಾ ಶೂನ್ಯ ಬಿಂದು ಇದನ್ನು ನನ್ನ ಶೂನ್ಯ ಬಿಂದು ಎಂದು ನೀವು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ ಶೂನ್ಯ ಬಿಂದುವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶೂನ್ಯದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಸಮಯ ವಲಯವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಕೇವಲ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮೊದಲು ಅಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಗಡಿಯಾರವನ್ನು ನೀವು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದ್ದೀರಿ ಅಥವಾ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಮಯವನ್ನು ಈಗ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂದರೆ ಶೂನ್ಯ ಸಮಯವು ಆ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮೊದಲು ಅದು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಸಮಯವನ್ನು ರೆಕಾರ್ಡ್ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಗಡಿಯಾರವನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು ನೀವು ಅನುಮತಿಸುತ್ತೀರಿ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಮ್ಮೆ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ 0 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನಂತರ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ 0 ನಾನು t 1 ನಂತರ ift 2 ift ಮೂರು ಇಫ್ಟಿ ನಾಲ್ಕು i ಅಡಿ ಐದು ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಅಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಸಮಯವು ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆರಂಭದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾರಂಭದ ಸಮಯವು ನಿಮ್ಮ ಶೂನ್ಯ ಸಮಯ ಅಥವಾ ಸಮಯ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು ಈ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ , ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನೋಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ ಟಿಮ್ಮ ಕಾರ್ಯವಾಗಿ e ಸಮಯ ಎಲ್ಲಿಂದಲೋ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಹಂತವು ಶೂನ್ಯ ಸಮಯವಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಶೂನ್ಯ ಸಮಯ ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳುವ ಸಮಯವೇ ಸರಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಈಗ ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಸಮಯದ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಉಳಿದ ಸಮಯದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಯೋಚಿಸಿ , ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನೀವೇ ದೃಶ್ಯೀಕರಿಸುವುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ಅಂದರೆ ನೀವು 0 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಎಂದರ್ಥ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸರಿ ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೀರಿ ಈ ಸಮಯದ ಅಂಕಗಳನ್ನು t 1 t 2 t 3 t 4 t 5 ಮತ್ತು e ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ನೀವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ನೀವು ಒಮ್ಮೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಾ ಎಂದರೆ ನೀವು ಈ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಅಂದರೆ ನೀವು ಜನರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ದೃಶ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ವಲಯಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ನಂತರ ನೀವು ವಲಯಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಮಾಡಿದ್ದನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ದೃಶ್ಯೀಕರಿಸಲು ನೀವು ಡೇಟಾ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ನಯವಾದ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವಾಗಲೂ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ನೀವು ಮೊದಲು ನೀವು ಇಲ್ಲಿರುವಂತಹ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಡೇಟಾ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಮಾಡುವುದೇನೆಂದರೆ ನೀವು ಡೇಟಾ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಮೃದುವಾದ ಗೆರೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಇದರಿಂದ ಕಥಾವಸ್ತುವು ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿಮಗೆ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ. ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ನೀವು ಸಾಕಷ್ಟು ತಿಳಿದಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಾನು ಒತ್ತಿಹೇಳಿದ್ದೇನೆ , ನೀವು ಈ ರೀತಿಯ ಕಥಾವಸ್ತುವನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ವಿಭಿನ್ನ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು ಮತ್ತು ಅವು ನಿಮಗೆ

ಅರ್ಥವೇನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಇಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಹೇಗೆ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾವಾಗಲೂ ನೀವು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನೀವೇ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯೀಕರಿಸಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ನಿಮಗೆ ನೋಡೋಣ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಕೆಲವು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ನೋಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಕೆಲವು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಒನ್ ಎಂದು ಹೇಳಿ ನೀವು ನೋಡುವ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಬಿಆರ್ ಮೈನಸ್ ಆಗಿರುವ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಮಯದ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಸರಿ ಎರಡನೇ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್ ಹೈಪರ್‌ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಅಯಾನ್ ಮತ್ತು ಸಿಎಲ್ ಮೈನಸ್ ಹೆಚ್ಚಳ ಇ ಸಮಯದ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಸಮಯದ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಇಳಿಕೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸಮಯದ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮತ್ತೆ ಈ ಚಲನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಮತ್ತೆ ಕಥಾವಸ್ತುವಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ನೋಡೋಣ ಅದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ಗಳು ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಏನಾಯಿತು ಉದ್ವೇಗವನ್ನು ಪಾವತಿಸಿ ಇದು ಶೂನ್ಯ ಸಮಯವಾಗಿದ್ದು , ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಸ್ವಲ್ಪ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಸರಿಯುತ್ತಿರುವಾಗ x ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಬಲಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವಾಗ ಸಮಯವು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ ನಿಮ್ಮ ಆಯಾ ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳು t one t two t three ಅನ್ನು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಅದು ಶೂನ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯದಲ್ಲಿ ಭಾವಿಸೋಣ ಶೂನ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇದು ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ನಾನು ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 0 ಅಥವಾ ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್ ಆಗಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಇಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ನಾನು ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಶೂನ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಂದರ್ಥ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಂಭವಿಸದಿದ್ದಾಗ ಇವುಗಳು ನನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳಾಗಿವೆ, ಅದು ಈಗ ನಾವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು, ಸಮಯವು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಸಮಯವು ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ, ಹೈಪರ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಮುಂದಿನ ಹಂತವು ಇಲ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ. ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಇಲ್ಲಿಗೆ ಬರಲು ಇದು ಒಂದು ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ ಈಗ ನೀವು ಟಿ ಎರಡಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ ಈ ಹಂತವು ಈ ಹಂತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ಈ ಬಿಂದು ಈ ಹಂತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ಸರಿ ನಾನು ಈ ವೈ ಅಕ್ಷವನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೇನೆ ಈ ವೈ ಅಕ್ಷವು ನಿಮ್ಮ ಏಕಾಗ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆ ನೀವು y ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ, ನೀವು y ಅಕ್ಷದ ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸುವಾಗ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಎಂದರ್ಥ, ಇದರರ್ಥ ಈಗ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದರ್ಥ, ಹೈಪಕ್ಲೋರಿಟನ್‌ನ ಜಾಡಿನ ಅಥವಾ ಜಾಡಿನ ಅಥವಾ ರೇಖೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಪಾಯಿಂಟ್ ಹೈಪಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಯಾನು ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಹೈಪಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ನಂತರ ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಸರಿ ಎಂದು ಹೇಳುವ ಮೂಲಕ ನಾವು ಮುಂದಿನ ಹಂತಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣದ ಮೌಲ್ಯವು ಹೈಪಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಈ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದು ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ, ಅಂದರೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ಸಿ ಒನ್ ಸರಿ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಮತ್ತು ಇದು ಹೈಪರ್‌ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗೆ ಸಿ ಸೊನ್ನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣವೇ ನಾನು ಏನು ಹೇಳಬಲ್ಲೆ ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಾನು ಏನನ್ನು ಹೇಳಬಲ್ಲೆ ಎಂದರೆ ಸಿ ಒನ್ ಸಿ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲ ಸರಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಇದನ್ನು ನೋಡಿ ನಾನು ಹೇಳಿದ್ದೇನೆ ಸಿ ಒನ್ ಸಿ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದು ಸಿ ಒನ್ ನಾನು ವೈ ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಬರುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಅದು ಹೇಗೆ ನನ್ನ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ನನ್ನ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಂತೆ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಿ ಒಂದು ಸಿ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಸರಿ ಈಗ ನಾನು ಸಿ ಟೂ ಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಸಿ ಎರಡು ಯಾವುದು ಸಿ ಎರಡು ಆಗಿರಲಿ ಇದು ಸಿ ಎರಡು ಆಗಿರಲಿ ನಾನು ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ನಾನು ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಐಯಾನ್ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ರೇಖೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ನಾನು ಈಗ ಸಿ ಟು ಸಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಇದು ಈಗ ಸಿ ಮೂರು ಸರಿ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ನಾನು ಸಿ ಮೂರು ಸಿ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಎರಡು ಸರಿ ಇದನ್ನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಮುಂದಿನ ವೃತ್ತವು ಸಿ ಫೋರ್ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಸಿ ಫೋರ್ ಎಂದು ಹೇಳಿದರೆ ನಾನು ಸಿ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ನಾಲ್ಕು ಸಿ ಮೂರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಅಂತೆಯೇ ಈಗ ನೀವು ಸಿ ಫೈವ್ ಸಿ ಫೋರ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಿ ಫೈವ್ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಸಿ ಫೈವ್ ಸಿ ಫೋರ್ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಅರ್ಥವೇನು ಎಂದರೆ ನಾನು ಚಲಿಸುವಾಗ c zero ದಿಂದ c ಗೆ ನಾನು c zero ದಿಂದ c one ಗೆ c two ಗೆ c two to c three to c four to c five ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ ಸಮಯದೊಂದಿಗೆ ನನ್ನ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಇದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ ಏಕೆ ಅಲ್ಲವೇ' t ಅದು ಏಕೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನದ ಕಡೆಗೆ ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನದ ಜಾತಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕು, ಅಂದರೆ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಿದಾಗ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬಿಡುತ್ತೇನೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಗತಿಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಸಹಿ ಎಂದರೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗುವುದು ಎಂದರೆ ನನ್ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸಿ ಸೊನ್ನೆಯು ಸಿ ಲೊ ಮೈನಸ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ನಾನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೇನೆ ನಂತರ ನೀವು ಮುಂದಿನ ಬಾರಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಸಿ ಒನ್ ಅನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ, ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಿ ಒನ್ ಸಿ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದೆ ಸೊನ್ನೆ ನಂತರ ನಾನು ಟೈಂ ಪಾಯಿಂಟ್ t ಟುಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ, ಅಲ್ಲಿ ನಾನು ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸಿ ಟು ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ನಂತರ ಈ ಸಿ ಎರಡು ಸಿ ಒನ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಿ ಸೊನ್ನೆಯಿಂದ ಸಿ ಐದು ಸಿ ಐದುವರೆಗಿನ ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಸಿ ಸೊನ್ನೆಯು ನಾವು ನೋಡುತ್ತಿರುವ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗರಿಷ್ಟ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಸರಿ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಸರಿಯಾಗಿ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದರ್ಥ ಏಕೆಂದರೆ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಮಯದೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈಗ ನೀವು cl ಅಥವಾ ಮೈನಸ್‌ಗಾಗಿ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯವನ್ನು ಕಳೆದಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ br ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಇತರ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಜಾತಿಗಳಾದ up br ಮೈನಸ್ ಸರಿ ನೀವು ಇಲ್ಲಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು br ಮೈನಸ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾದ br ಮೈನಸ್ ಶೂನ್ಯವಾಗಿದೆ ನಂತರ ನೀವು ಮುಂದಿನ ಹಂತಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ ಅದು ಸಮಯ t ಸಮಯದಲ್ಲಿ br ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ ನಂತರ ನೀವು ಟಿ ಎರಡು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಿ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮುಂದಿನ ಹಂತಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ನೀವು ನೋಡಿದ ಮೇಲೆ ಹೋಗಿ ಸತತ ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಅಯಾನಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಮತ್ತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಡಬಲ್ ಕಾನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಡಬಲ್ ಎಂದರೇನು ಇ ಅನುರೂಪತೆಯು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಡಬಲ್ ದೃಢೀಕರಣವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡೂ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಕಳೆದುಹೋಗುತ್ತಿವೆ, ಅಂದರೆ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ, ಅಂದರೆ ಸಮಯ ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಏಕೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ರಚನೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಆದರೆ ಕನಿಷ್ಠವಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಈಗಾಗಲೇ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ ಅದು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿದೆ ನಂತರ ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೋಗಬೇಕು ಅಂದರೆ ಅವು ಹೆಚ್ಚಾಗಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದು ನಿಖರವಾಗಿ ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಹಸಿರು ರೇಖೆಯನ್ನು ನೋಡಿ ಈಗ ಹಸಿರು ರೇಖೆಯನ್ನು ನೋಡಿ ಹಸಿರು ರೇಖೆಯನ್ನು ನೋಡಿ ಈ ಹಸಿರು ರೇಖೆಯು ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್ ಅಥವಾ ಸಿಎಲ್ ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸೇರಿದೆ ಮತ್ತು ಅವು ಒಂದೇ ಆಗಿವೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೋಡಿ, ಶೂನ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನದ ರಚನೆಯಿಲ್ಲ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಸಿಎಲ್ ಮೈನಸ್ನ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಪ್ರೋದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ ಮೀ ಸೊನ್ನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಇನ್ನೊಂದು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ ನಾವು ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಕೆಲವು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ನಂತರ ನಾವು ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಕೆಲವು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ನಂತರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ನಂತರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ನಾವು ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂದರೆ ಶೂನ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನ ಇರಲಿಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನವು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲ, ಅಂದರೆ ನಾನು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು 0 ಸಮಯದಲ್ಲಿ cl ಮೈನಸ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಹೈಪೋಬ್ರೊಮೈಡ್ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ರಚನೆಯು ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಇರಲಿಲ್ಲ, ಸರಿ ನಂತರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ನಾಲ್ಕನ್ನು ನೋಡೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ನೀವು ಹಿಂತಿರುಗಿ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಇದನ್ನು ನೋಡೋಣ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯದ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳಿದಂತೆ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಅಲ್ಲಿ ಇರಲಿಲ್ಲ, ನಂತರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ನಾಲ್ಕನ್ನು ನೀವು ಬಿಆರ್ ಮಿನುವಿನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ s nclo ಮೈನಸ್ ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ, ನೀವೇ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಸರಿ ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಸಿಎಲ್ ಮೈನಸ್ ಅವು ಸೂಪರ್ ಅಸಾಧ್ಯ, ಅವುಗಳ ಚಲನಶೀಲ ಕುರುಹುಗಳು ಸೂಪರ್ ಅಸಾಧ್ಯ, ಅಂದರೆ ನಾನು ಬಿಆರ್ ಮಾಡಬೇಕೇ ಅಥವಾ ಮೈನಸ್ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಅಥವಾ ನಾನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ cl ಮೈನಸ್ ಮಾಡಿದರೆ ಅವರು ನಿಖರವಾಗಿ ಅದೇ ಡೇಟಾ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ei br ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು cl ಮೈನಸ್ ಎಂದು ಬರೆದಿದ್ದಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಏಕಾಗ್ರತೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಳೆದರೆ ಅವರು ಈ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮಲಗುತ್ತಾರೆ ಸರಿ ಆದರೆ ಅದೇ ರೀತಿ ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್‌ಗೆ ಸಂಭವಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಹೈಪೋಬ್ರೊಮೈಡ್ ಅಥವಾ ಬದಲಿಗೆ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಏಕೆ ಹೀಗಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ನಾವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೋಡಿದರೆ ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಹುದು 0 ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೈಬೋಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಶೂನ್ಯದಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅದನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಬೇಕಾದರೆ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆ ಎಂದರೇನು ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಇದು ಕ್ಲೋನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ ಮೈನಸ್ ಬಿಆರ್ ಮೈನಸ್ ಎಂದರೆ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯ ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಇದು ಬಿಆರ್ ಮೈನಸ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಂತರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ನಾಲ್ಕನೇ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ನಾಲ್ಕು ಏನೆಂದರೆ ಶೂನ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಜಾತಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಬಿ ಮೈನಸ್ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಅದೇ ಸರಿಯಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಒಂದೇ ಆಗಿಲ್ಲವೆಂದರೆ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್ ಆಹ್ ನೀಡಲಾದ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೈಪಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಅದು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಬಲದ ಆರಂಭಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ರೀಕ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಲು ಬಯಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೆಂದರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಜಾತಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಅಥವಾ ಹೈಪರ್ಕ್ ಆಗಿರುವ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ಗಳು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಅವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ, ನೀವು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನೀಲಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಎರಡು ನೀಲಿ ರೇಖೆಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನೀಲಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೋಡಬಹುದು , ಸಮಯವು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಈ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಎರಡು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಅಂದರೆ ಹೈಪೋ ಬ್ರೋಮಿನ್ ಬಿ ರೋ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸಿಎಲ್ ಮೈನಸ್ ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಹಸಿರು ರೇಖೆಯಿಂದ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ , ಹಸಿರು ಕರ್ವ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀವು ಈ ಹಸಿರು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ನಾನು ಶೂನ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದಂತೆ ನೀವು ಶೂನ್ಯದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರೆ, ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹೈಪೋಬ್ರೊಮೈಡ್ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಅಂದರೆ t ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನದ ಜಾತಿಗಳಿಲ್ಲ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು ಇದು c ಈ c ಹೆಚ್ಚು ಅಥವಾ ಈ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಶೂನ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀವು ಹೊಂದಿರುವದಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ, ಇಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾತಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಜಾತಿಗಳಿಲ್ಲ, ಈಗ ನೀವು ಎರಡು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ, ನೀವು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಹೋಗುವಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನ ರಚನೆಯು ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಮೂರು ನೀವು ಮತ್ತೆ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ , ನೀವು ಸಮಯ t 4 ಗೆ ಹೋಗಿ ಮತ್ತೆ ನೀವು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ನೀವು ಸಮಯ t ಐದು ಸರಿ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಗರಿಷ್ಠ ಉತ್ಪನ್ನ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಅವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಚಲನ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ ಈಗ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ನಿಮ್ಮ ಬಳಿಗೆ ಬನ್ನಿ, ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ , ನೀವು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಕೇಳಿಕೊಳ್ಳುವ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಇದು

ಸಮಯದ ಕಾರ್ಯವಾಗಿ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನೀವು ಕೇಳುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಇದು ಈಗ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಅಥವಾ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನಿಂದ ನೀವು ಏನನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಅಥವಾ ನೀವು ದರವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನೋಡುತ್ತಿರುವ ಎರಡು ವಿಷಯಗಳು ಅಂದರೆ ಒಂದು ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆ ಅಥವಾ ಸಮಯದ ಕಾರ್ಯವು ಒಂದು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರವನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಅಥವಾ ಇತರ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾನು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗೋಚರಿಸುವಿಕೆಯ ದರವನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗೋಚರಿಸುವಿಕೆಯ ದರ, ಇದು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರ, ಅಂದರೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಅವು ಏಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ದರವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳು ಸೇವಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ ಅವು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿವೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನೋಟದ ದರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಸರಿ, ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಾವು ಏನು ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ , ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರವನ್ನು t ಯ ಮೈನಸ್ ಡಿ ಅಥವಾ ನಾನು ಹೆಚ್ಚು ಸೀಮಿತ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ನಾನು d ಯಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾ d ಗೆ ಏಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತೇನೆ ಎಂದರೆ ಅನಂತ ಚಿಹ್ನೆ ಸಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಈ ದೊಡ್ಡ ಡೆಲ್ಟಾ ಎಂದರೆ ಅದು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಬದಲಾವಣೆಯೇ ಅಥವಾ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ನಾನು ಈಗ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಸೀಮಿತ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ ನಾನು ಈಗ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇದನ್ನೇ ಆಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಡೆಲ್ಟಾ ಟಿ ಮೇಲೆ ಡೆಲ್ಟಾ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್ ಸರಿ ಈಗ ನಾವು ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ಗೆ ಹಿಂತಿರುಗೋಣ ನಾನು ಇದನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ನಾನು ಈ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಡೆಲ್ಟಾದ ಮೇಲೆ ಮೈನಸ್ ಇದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು ನಾನು ಇದೀಗ ಈ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಗೆ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ಹೇಳಿದಾಗ ನಾನು ಇದನ್ನು ಹೇಳಿದಾಗ ಡೆಲ್ಟಾ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದಾಗ ಸೀಮಿತ ಸಮಯದ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಅಥವಾ ಪರಿಮಿತ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಸರಿ ನಾನು ಹುಡುಕುತ್ತಿರುವುದು ಏನೆಂದರೆ, ನಾನು ಎರಡು ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ , ಎರಡು ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳು ಯಾವುದು ಟೈಮ್ ಪಾಯಿಂಟ್ t ಮೂರು ಮತ್ತು ಟೈಮ್ ಪಾಯಿಂಟ್ t ಒಂದನ್ನು ನೋಡಿ ನಂತರ ನಾನು ನನ್ನ ಡೆಲ್ಟಾ t ಯಾವುದು ನನ್ನ ಡೆಲ್ಟಾ t ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಇಲ್ಲಿ ಭೇದದಲ್ಲಿ ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ನನ್ನ ಡೆಲ್ಟಾ ಟಿ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಟಿ ಒಂದು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಏನು ಹೇಳು ಹಾಗಾದರೆ ನಾನು ಕಥಾವಸ್ತುವನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇನೆಯೇ ನಾನು ಕಥಾವಸ್ತುವನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ನಾನು ಕಥಾವಸ್ತುವನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಏನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಎಂದರೆ ನಾನು ಟಿ ಮೂರನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇನೆ ಸರಿ ನಾನು ಟಿ ಮೂರನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ಅದನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಹೇಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಅಥವಾ ನಾನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಈ ಎರಡು ಸಮಯದ ಬಿಂದು t 3 ಮತ್ತು t 1 ರ ನಡುವೆ ಹೈಪರ್‌ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ t 3 ನಲ್ಲಿ ನಾನು ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದರೆ ನಾನು c 3 ಅನ್ನು ಬಲಕ್ಕೆ ಹೊಡೆದಿದ್ದೇನೆ ಅಂದರೆ t ಮೂರು ನಲ್ಲಿ t ಮೂರು ನಲ್ಲಿ ಹೈಪರ್‌ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಈಗ ಈ ವಕ್ರರೇಖೆಯಿಂದ c ಮೂರು ಬಲ ಇದೆಯೇ t ಒನ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು t one ಗೆ ಹೋದಾಗ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮತ್ತೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತೇನೆ ನೀವು ಚುಕ್ಕೆಗಳ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ನಾನು c ಒಂದನ್ನು ಹೊಡೆದಿದ್ದೇನೆ ಅಂದರೆ t ಮೂರು ವೇಳೆ ಹೈಪೋಕಾರ್ಡ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು c ಮೂರು ಆಗಿದ್ದರೆ ನಾನು t t1 ನಲ್ಲಿ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿದರೆ ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು c1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು c3 ಮೈನಸ್ c1 ಮತ್ತು t3 ಮೈನಸ್ t1 ಅನ್ನು ಬರೆಯುವಾಗ ನೀವು ಇದೀಗ c3 ಮೈನಸ್ c1 ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೀರಿ ನಂತರ ನೀವು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಅಥವಾ ನೀವು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಹೆಜ್ಜೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಹಂತವೆಂದರೆ ಇದು c 3 c 1 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ c 3 ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು c 1 ರ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಸಿ ತ್ರೀ ಮೈನಸ್ ಸಿ ಒನ್ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣ ಏಕೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸಿ ಮೂರು ಸಿ ಒನ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಈಗ ನೀವು ಟಿ ತ್ರೀ ಮತ್ತು ಟಿ ಒನ್ ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಅದು ಎರಡು ಸಮಯದ ಬಿಂದುಗಳಾದ ಟಿ ಮೂರು ಟಿ ಒನ್ ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಬಹುದು ಮೂರು t ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ t ಮೂರು t ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ ನಾನು t ಮೂರು ಮೈನಸ್ t ಒಂದು ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ t 3 ಮೈನಸ್ t 1 ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣ c 3 ಮೈನಸ್ c 1 ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ ಏಕೆ t 3 3 1 ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಆದರೆ c 3 c 1 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಅದನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಕೆಳಗೆ ತರುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಈ ರೀತಿ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನೀವು c3 ಅನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಮತ್ತು c1 c3 c1 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು c3 ಮೈನಸ್ c1 ಋಣಾತ್ಮಕ t3 t1 ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ t3 ಮೈನಸ್ t1 ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಏನಾಯಿತು ಅಂದರೆ ಈಗ ನೀವು ನಾವು ಬರೆದಿರುವ ಈ ಮೂಲ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ಮತ್ತು ಇದು ನನಗೆ ನೀಡುವ ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣವು ಈಗ ನೆನಪಿರಲಿ, ಪ್ರಮಾಣವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ, ಯಾವುದು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ, ಯಾವುದು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆಯೋ ಅದು hy ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ ಪಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಂತೆ ಪ್ರಮಾಣವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಧನಾತ್ಮಕ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಯಾವಾಗಲೂ ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅದನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಬಲ ಅಥವಾ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ನಾವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದರವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಹಿಂತಿರುಗಿ ಮತ್ತು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಏನು ಬರೆದಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ , ಹೈಪಕ್ಲೋರೈಡ್ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರವನ್ನು ಈ ಡೆಲ್ಟಾ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಡೆಲ್ಟಾ ಟಿ ಮೇಲೆ cl ಮೈನಸ್ ನೀಡುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಈ ಸಮಯದ ಮಧ್ಯಂತರ ಡೆಲ್ಟಾ t ಯಲ್ಲಿನ ಸಮಯದ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೇಲೆ ಮೈನಸ್ ಪರಿಗಣನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನಾವು t ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಟಿ ಒನ್ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದ್ದೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸದಿದ್ದರೆ ಡೆಲ್ಟಾ t ಗಿಂತ ಈ ಡೆಲ್ಟಾ cl ಮೈನಸ್ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ ದರವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಬದಲಾವಣೆಯ ಮುಂದೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ನಾವು ಏನು

ಮಾಡುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಕೆಲವು ಚಲನ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆಯಾದರೂ ನೀವು ದರವನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ಮುಂಚಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯು ಇದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಏನೆಂದರೆ , ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರವು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರವಾಗಿದೆ ಡೆಲ್ಟಾ t ಮೇಲೆ ಡೆಲ್ಟಾ r ಎಂಬ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೊದಲು ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ , ಅಲ್ಲಿ r ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರದ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದು ಇದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಇದರ ಋಣಾತ್ಮಕದಿಂದ ದರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಋಣಾತ್ಮಕ ದರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಡೆಲ್ಟಾ r ಸ್ವತಃ ಋಣಾತ್ಮಕ ಡೆಲ್ಟಾ t ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣ ಡೆಲ್ಟಾ t ಗಿಂತ ಡೆಲ್ಟಾ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಋಣಾತ್ಮಕ ದರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದಿಂದ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅಲ್ಲಿ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿ ದರವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಯಾವಾಗಲೂ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆ ಇರುತ್ತದೆ ಸಮಯದ ಮಧ್ಯಂತರ ಡೆಲ್ಟಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸ್ಥಿರ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೊದಲು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಥವಾ ನಿಮಗೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಆಹ್ ಆಶಾದಾಯಕವಾಗಿ ಈ ಕಥಾವಸ್ತುವಿನಿಂದ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು ಚಲನ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಎಂದರೆ ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಡೇಟಾ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಸಮಯದ ಕಾರ್ಯವೆಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ಡೇಟಾ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು ಎಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನಿಮ್ಮ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ವಲಯಗಳು ನಂತರ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಅನುಕೂಲಕ್ಕಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸುಲಭವಾಗುವಂತೆ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ದೃಶ್ಯೀಕರಿಸುವುದನ್ನು ನೋಡಲು ಸುಲಭವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಲು ನೀವು ಆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ನಯವಾದ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ, ಇದರಿಂದ ನಾವು ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಒಮ್ಮೆ ನೀವು ಅದನ್ನು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ನೀವು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಕೇಳಿಕೊಳ್ಳುವ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ ಸಮಯದ ಕಾರ್ಯವಾಗಿ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಎಂದರೆ ನೀವು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವುದನ್ನು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಹೈಪರ್‌ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರವನ್ನು ಡೆಲ್ಟಾ ಟಿಗಿಂತ ಈ ಮೈನಸ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಕ್ಲೋ ಮೈನಸ್‌ನಿಂದ ನೀಡಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್ ನಿಮಗೆ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಹೈಪರ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾನು ಈಗ ಬರೆಯಬಹುದು ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವ ದರವನ್ನು ನಾವು ಈಗಷ್ಟೇ ನೋಡಿದ ಡೆಲ್ಟಾ t ಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ನೀಡಬಹುದು ಅಥವಾ ನೀಡಬಹುದು ಎಂದು ಬರೆಯಿರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯು b ಅಥವಾ ಡೆಲ್ಟಾ t ಗಿಂತ ಮೈನಸ್ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇವೆರಡೂ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಇವೆರಡೂ ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ, ಅದು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಸ್ಪಷ್ಟ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ ಈಗ ನೀವು ಮುಂದೆ ಹೋದಾಗ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗೋಚರಿಸುವಿಕೆಯ ದರವನ್ನು ನಾನು ಡೆಲ್ಟಾ ಟಿ ಮೇಲೆ ಡೆಲ್ಟಾ ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಇದು ಡೆಲ್ಟಾ ಟಿ ಮೇಲೆ ಡೆಲ್ಟಾ ಸಿಎಲ್ ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳ ಮೊದಲು ಧನಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆ ಇದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಏಕೆಂದರೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಇವುಗಳು ಸಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಇದು ಏಕೆ ಹೀಗೆ ಏಕೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದಿಂದ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ನೀವು ಹಿಂತಿರುಗಿ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ನೋಡೋಣ ಈ ಹಕ್ಕನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನೋಡೋಣ. ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಟಿ ಒಂದರಲ್ಲಿದೆ, ಇದು ಬ್ರೋ ಮೈನಸ್‌ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಬಿ ಅಥವಾ ಮೈನಸ್ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಬಿ ಅಥವಾ ಮೈನಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಕಾರಣ ಅಥವಾ ಈ ಉತ್ಪನ್ನ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಸಮಯದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಏಕಾಗ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಹಿಂತಿರುಗಿ ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ನೀವು ಹಿಂತಿರುಗಿ ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಈ ಅಂಶವು ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಭೇದವು ಸಂಪೂರ್ಣ ಅರ್ಥವಾಗಿದೆ cl ಮೈನಸ್‌ಗೆ ವಿಷಯವು ಸಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ cl ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಹೈಪರ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಅನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅದೇ ಕರ್ವ್‌ನಿಂದ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಇದಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೇಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಹ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳಿಗೆ r ದರವನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತೀರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನೋಟಕ್ಕೆ ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಈ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅದು ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆ ಇಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆ ಇರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಸಮಯದ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಇವುಗಳು ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿರುವಾಗ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ನೀವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಸೈನ್ ಔಟ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಆದರೆ ನಾವು ನೋಡಿದಂತೆ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಸೈನ್ ಔಟ್ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಸರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನೀವು ಯಾವುದೇ ಚಲನಶೀಲ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಕೋರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ನೀವು ನೋಡುತ್ತಿರುವ ಯಾವುದೇ ಚಲನ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ಗಾಗಿ ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಮೊದಲು ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ಹೇಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಇದು ಒಂದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ವಕ್ರಾಕೃತಿಗಳು ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳ ಸೆಟ್‌ಗಳು ಭವಿಷ್ಯದ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಬಹುದು, ಅದು ಮುಂದಿನ ಉಪನ್ಯಾಸದ ನಂತರ ಅಥವಾ ಮುಂದಿನ ಉಪನ್ಯಾಸದ ನಂತರ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಬಹುದು ಇ ನಾವು ಸರಾಸರಿ ದರಗಳು ಮತ್ತು ತತ್ಕ್ಷಣದ ದರಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ವಿವರವಾಗಿ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇವೆ ಈಗ ನಾನು ಆಹ್ ಗೇರ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಮೂಲಭೂತವಾದದ್ದನ್ನು ನೋಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತೇನೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರವು ಏನೆಂದರೆ, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಹೇಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ ನಾನು ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು

ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು ಏನು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂಬುದು ನನ್ನ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ b ನನ್ನ ಎರಡನೇ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ p ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು q ಇನ್ನೊಂದು ಉತ್ಪನ್ನ q ಇತರ ಉತ್ಪನ್ನ ಸರಿ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ b ಸಣ್ಣ p ಸಣ್ಣ q
ಆದ್ದರಿಂದ ನಂತರ abpqr ಇವುಗಳು ಸ್ಟೊಚಿಯೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ಗುಣಾಂಕಗಳು ಯಾವುವು ಇವು ನೀವು ಹೊಂದಿರದ ಸ್ಟೊಚಿಯೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ಗುಣಾಂಕಗಳಾಗಿವೆ a ಕಲ್ಪನೆಯ ಗುರುತಿನ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತಿಸಲು b ಅಥವಾ p ನ id ಅಥವಾ q ನ ಐಡಿ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ಚಿಂತಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ನೀವು a ಯಾವುದು b ಯಾವುದು p ಯಾವುದು ಅಥವಾ q ಯಾವುದು ಸರಿ ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ವಿಷಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ a ಗಾಗಿ ಸ್ಟೊಚಿಯೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಚಿಕ್ಕದರಿಂದ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ a ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ b ಗೆ ಸ್ಟೊಚಿಯೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಸಣ್ಣ b ನಿಂದ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ p ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಸ್ಟೊಚಿಯೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಸಣ್ಣ p ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ q ನ ಸ್ಟೊಚಿಯೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಸಣ್ಣ q ನಿಂದ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಇದು ತುಂಬಾ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ ನಾವು ಇಲ್ಲಿಂದ ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಇಲ್ಲಿಂದ ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂದರೆ ನಾವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತೇವೆ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳ ಕಣ್ಮರೆ ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನೋಟವು ಈ ಸಂಬಂಧಗಳು ಅಥವಾ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್‌ಗಳ ಕಣ್ಮರೆ ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗೋಚರಿಸುವಿಕೆಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರದ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಹೇಗೆ ಬಂದವು ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ನಾವು ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇವೆ ಸರಿ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂಲಭೂತ ಮೂಲಭೂತ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ತರಲಾಯಿತು ಎಂಬುದನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಸರಿ s ಓ ನಂತರ ನಾವು ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಏನು ಮಾಡಲಿದ್ದೇವೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK