

ਇਸ ਲਈ ਅੱਜ ਦੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡਾ ਸੁਆਗਤ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਵੇਖ ਸਕੋ ਕਿ ਇਹ ਰਸਾਇਣਕ ਗਤੀ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇ 'ਤੇ ਇੱਕ ਲੈਕਚਰ ਨੰਬਰ ਨੌਂ ਹੈ ਅੱਜ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰਾਂਗੇ ਯਾਦ ਰਹੇ ਕਿ ਕੱਲ੍ਹ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲੇ ਆਰਡਰ ਰੇਟ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠ ਰਹੇ ਸੀ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਦੇ ਇੰਡੀਗਰੀ ਕਾਨੂੰਨ ਦੀ ਉਤਪੱਤੀ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ। ਅਤੇ ਆਰ ਫਸਟ ਆਰਡਰ ਰੇਟ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਵੀ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਹਨ ਉਹ ਆਰ ਦੇ ਨਾਲ ਸਨ, ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸਾਰੀਆਂ ਆਮ ਚੀਜ਼ਾਂ ਆਰਾਮ ਦੇ ਸਮੇਂ ਦਾ ਸੰਕਲਪ ਸੀ ਅਤੇ ਆਰਾਮ ਦਾ ਸਮਾਂ ਕਿਵੇਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਤੋਂ ਉਸੇ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਰੇਟ ਸਮੀਕਰਨ ਤਾਂ ਅੱਜ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਕਦਮ ਅੱਗੇ ਵਧਾਂਗੇ, ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰਾਂਗੇ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਆਰ ਸੈਕਿੰਡ ਆਰਡਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਝਾਤ ਮਾਰਾਂਗੇ ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੀਆਂ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸਭ ਕੁਝ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਹੀ ਇਹ ਆਰ ਸੈਕਿੰਡ ਆਰਡਰ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਦੇ ਹਾਂ। ਫਿਰ ਸੈਕਿੰਡ ਆਰਡਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੋ ਜੋ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਹਨ ਜੋ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੀ ਗਤੀ ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਆਮ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਜਾਵਾਂਗੇ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਪੀ ਸੱਜੇ ਜਾਣਾ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਚੂਹਾ e r k a ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਅੱਗੇ ਵਧਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਜਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਉਸ ਰੇਟ ਨੂੰ ਟੀ ਦੇ ਵੱਧ d ਦੇ ਘਟਾਓ d ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਦੋ ਪਾਸੇ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਪਾਸਾ ਇਹ ਇਕਾਗਰਤਾ ਵਿਚ ਤਬਦੀਲੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਸਰਾ ਪੱਖ ਇਹ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਸ਼ਕਤੀ ਦੇ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿਚ ਦੇਵੇਗਾ ਇਹ ਇੱਕ ਦੂਜਾ ਕ੍ਰਮ ਹੈ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਕੀ ਕਰਾਂਗਾ, ਮੈਂ ਆਹ ਕਰਾਂਗਾ, ਬੱਸ ਅੱਗੇ ਵਧੋ ਅਤੇ ਇਸ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇਸ ਦੂਜੀ ਕ੍ਰਮ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਦੇ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਦੋਵਾਂ ਪਾਸਿਆਂ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦਰ ਲਈ ਇਹ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖਰੇ ਸਮੀਕਰਨ ਹਨ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਘਟਾਓ d ਓਵਰ d t ਦੇ ਬਰਾਬਰ k ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਸੱਜੇ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸਨੂੰ ਆਮ ਵਾਂਗ ਤਿੰਨ ਹੋਣ ਦਿਓ ਜਿਵੇਂ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕੀਤਾ ਸੀ। ਇੱਕ ਨੂੰ ਇਸ ਪਾਸੇ ਲਿਆਓ ਠੀਕ ਹੈ ਅਸੀਂ dt ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਲੈ ਜਾਂਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਓਵ ਦੀ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ r a ਵਰਗ ਘਟਾਓ kdt ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਫਿਰ ਸੀਮਾਵਾਂ ਕੀ ਹਨ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ t ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ 0 ਹੋਵੇਗਾ ਜਦੋਂ t t ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਠੀਕ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸ਼ਬਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਰਦੇ ਰਹੇ ਹਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਸੈੱਟ ਕਰੋ ਤੁਸੀਂ ਲਗਭਗ ਉੱਥੇ ਹੀ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਹੁਣੇ ਹੀ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰੋ ਇਹ ਸਟੈਂਡਰਡ ਇੰਟੈਗਰਲ ਹਨ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ 'ਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ k ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਦਰ ਸਥਿਰ ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਇੰਟੈਗਰਲ ਸੱਜੇ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਬਚਿਆ ਹੈ ਇਸ 'ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਹੈ। ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਛੱਡਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਮੇਰੇ ਕੋਲ 1 ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ 1 ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੇ ਨਾਲ ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ kt ਠੀਕ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਸਟੈਂਡਰਡ ਇੰਟੈਗਰਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਯਾਦ ਰੱਖੋ

ਇਸ ਲਈ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇਹ ਦੇ n ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਨੈਗੇਟਿਵ ਸਾਈਨ ਆਉਣ ਸਾਹਮਣੇ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ ਨੈਗੇਟਿਵ ਸਾਈਨ ਆਉਣ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਹ ਇੰਟੈਗਰਲ ਵਨ ਤੋਂ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ, a at at a ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਉੱਤੇ t ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਤੋਂ ਵੱਧ। ਸਮਾਂ ਜ਼ੀਰੋ ਜਾਂ ਇਹ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਹੈ n ਇਹ ਘਟਾਓ ਕੋਈ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਦੋਨਾਂ ਪਾਸਿਆਂ ਤੋਂ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦਾ/ਸਕਦੀ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇੱਕ ਬਾਇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਬਾਇ ਏ ਨਟ ਇਜ਼ ਬਰਾਬਰ kt ਜਾਂ ਇਹ ਅੰਤਮ ਰੂਪ ਹੈ a naught plus kt ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਨੰਬਰ ਚਾਰ ਹੋਣ ਦਿਓ ਤਾਂ ਇਹ ਸਾਡੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਅੰਤਮ ਰੂਪ ਹੈ ਸੈਕਿੰਡ ਆਰਡਰ ਕੈਨੋਟਿਕਸ ਸੈਕਿੰਡ ਆਰਡਰ ਕਾਇਨੇਟਿਕਸ ਇਸ ਤੱਥ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਦਿਸ਼ਾ ਦਾ ਮਤਲਬ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਜਿੱਥੇ a pa ਵੱਲ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਉੱਥੇ ਕੋਈ ਹੋਰ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਨਹੀਂ ਹੈ ਸਹੀ ਇਹ ਇੱਕ ਪਲੱਸ b ਵਰਗਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਹ ਸਿਰਫ p ਵੱਲ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਦਰ k ਗੁਣਾ ਵਰਗ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਜੋ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਦੂਜਾ ਕ੍ਰਮ ਹੈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਸਿਰਫ ਉਹਨਾਂ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਹੀ ਹੈ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਮੁੱਲ ਹੁਣ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਵੇਖਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਨ ਦਿਓ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜਿਆਦਾਤਰ ਆਹ ਲੀਨੀਅਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਇਹ ਵੀ ਰੇਖਿਕ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਹਨ ਜੋ ਅਸੀਂ ਜ਼ੀਰੋ ਲਈ ਕੀਤੀਆਂ ਹਨ। ਆਰਡਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅਸੀਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਇਹ ਪਹਿਲੇ ਆਰਡਰ ਆਹ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੂਜੀ ਕ੍ਰਮ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਉਹੀ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇੱਕ ਲੀਨੀਅਰ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਉੱਥੇ ਇੱਕ ਲੀਨੀਅਰ ਨਿਰਭਰਤਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਰੇਖਿਕ ਨਿਰਭਰਤਾ ਕੀ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕੀ ਮੈਂ ਜਾਂਦਾ ਹਾਂ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ 4 ਦੁਆਰਾ ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਂ ਕਹਿੰਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਮੈਂ ਇਸ ਦਾ ਪਲਾਟ ਪਰਸਪਰ ਪਲਾਟ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਜੋ ਸਮੇਂ ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ ਇੱਕ ਹੈ, ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਢਲਾਨ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ, ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ x ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਪਲਾਟ ਹੈ ਸਾਧਾਰਨ ਅਤੇ y ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦਾ ਪਰਸਪਰ, ਫਿਰ ਮੇਰਾ ਪਲਾਟ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਸਮੀਕਰਨ ਲਈ ਕੁਝ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਾਏਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਇਹ 1 ਬਾਇ ਨਟ ਹੈ ਅਤੇ ਢਲਾਨ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਹ ਇੱਕ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਢਲਾਨ ਹੈ ਵੈਸੇ ਵੀ ਤੁਸੀਂ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇੱਥੇ k ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਦੂਜੀ ਕ੍ਰਮ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਾ ਦਸਤਖਤ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਕਿ ਸਬਸਕ੍ਰਿਪਟ 'ਤੇ ਇੱਕ ਦਾ ਪਲਾਟ ਜੋ ਕਿ ਸਮੇਂ ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਮਿਆਂ 'ਤੇ ਇਕਾਗਰਤਾ ਹੈ ਲੀਨੀਅਰ ਸੱਜੇ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਦੇ ਪਰਸਪਰ ਦਾ ਪਲਾਟ ਇਕਾਗਰਤਾ ਬਨਾਮ ਸਮਾਂ ਭਾਵੇਂ ਕੋਈ ਵੀ ਹੋਵੇ ਇਕਾਈ ਸਿਰਫ ਲੀਨੀਅਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਕੇਵਲ ਰੇਖਿਕ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਕੇਵਲ ਤਾਂ ਹੀ ਜੇਕਰ ਇਹ ਰੇਖਿਕ ਹੈ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੀ ਗਤੀ ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕੀਤਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਉਦੋਂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੀ ਸਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਅੱਧੇ ਜੀਵਨ ਦੀ ਸਹੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਅਸੀਂ ਉਹੀ ਕੰਮ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ah ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਜਾਂ ਸਮੀਕਰਨ ਲਈ ਕਰਾਂਗੇ ਫਿਰ ਆਹ ਅਸੀਂ ਜ਼ੀਰੋ ਆਰਡਰ ਕਾਇਨੇਟਿਕਸ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲੇ ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਕਾਇਨੇਟਿਕਸ ਲਈ ਗਏ ਸੀ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਦੂਜਾ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਆਰਡਰ ਕੈਨੋਟਿਕਸ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਹੁਣ ਅੱਧੇ ਜੀਵਨ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਆਹ ਦੂਜੀ ਕ੍ਰਮ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਅੱਧੀ ਜ਼ਿੰਦਗੀ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਅੱਧੇ ਜੀਵਨ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅੱਧੇ ਜੀਵਨ ਦਾ ਦੁਬਾਰਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਤਾਂ ਅੱਧਾ ਉਹ ਸਮਾਂ ਕੀ ਹੈ ਜਿਸ 'ਤੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਇਕਾਗਰਤਾ a naught a naught ਦੇ ਅੱਧੇ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ s ਦਾ t ਕੀ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਜੇ ਸਮਾਂ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਉਹ ਸਮਾਂ ਹੈ ਜੋ ਇਕਾਗਰਤਾ ਨੂੰ ਇਸਦੇ ਮੂਲ ਮੁੱਲ ਦੇ ਅੱਧੇ ਤੱਕ ਡਿੱਗਣ ਲਈ ਲਗਾਇਆ ਗਿਆ ਸਮਾਂ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਇਸਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਮੁੱਲ ਦਾ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਹੈ ਇੱਕ ਕੁਝ ਵੀ n ਜੋ ਸਮਾਂ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕਾ ਦੇ ਅੱਧੇ ਤੱਕ ਡਿੱਗਣ ਵਿੱਚ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਉਹ ਅੱਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇਹ ਕਹਿੰਦੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰਾਂਗੇ ਟੀ ਨਟ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਉਸ ਸਮੀਕਰਨ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਜਾਵਾਂਗੇ ਜੋ ਅਸੀਂ kt ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸੀ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸੀ ਸਾਡਾ ਸਮੀਕਰਨ ਚਾਰ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਕੀ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹੋ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ t ਅੱਧਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ t ਅੱਧਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰਾਂਗੇ ਇਹ t ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅੱਧਾ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ t ਅੱਧੇ ਸੱਜੇ ਨਾਲ ਬਦਲਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਦੇ ਟੀ 'ਤੇ ਇਹ ਹੈ ਅੱਧਾ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਤਾਂ ਇਹ ਸਿਰਫ ਦੋ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਹਨ ਜੋ ਅਸੀਂ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਹਰ ਚੀਜ਼ ਉਹੀ ਮੰਨਦੀ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕਿਉਂ ਜਾਂ ਇਹ ਲਾਲ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਉਪਯੋਗਤਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕੁਝ ਅਜਿਹਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਸਹੀ ਸਮੀਕਰਨ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਜੋ ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੀ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦੀ ਨਿਰਭਰਤਾ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ t ਅੱਧੇ ਸੱਜੇ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਸਮੀਕਰਨ ਨੰਬਰ 4 ਵਿੱਚ ਪਾਵਾਂਗੇ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸਨੂੰ ਮੈਨੂੰ ਹੁਣ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖਣ ਦਿਓ ਤਾਂ ਜੋ ਮੈਂ ਕਿਹਾ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਇੱਕ ਅੱਧਾ ਕੁਝ ਘਟਾ ਕੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕਾ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇੱਕ ਲਿਆ ਹੈ ਨਟ ਟੂ ਦੂਸਰੀ ਸਾਈਡ kt ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਾਂ ਮੈਂ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਕਿ kt ਅੱਧਾ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਓਵਰ ਏ ਨੁਟ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਨੁਟ ਰਾਈਟ ਦੇ ਉੱਪਰ ਜਾਂ ਟੀ ਹਾਫ ਨੂੰ ਕਾ ਨੁਟ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ

ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਸਕਿੰਟ ਲਈ ਅੱਧੇ ਜੀਵਨ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਆਰਡਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਇਹ ਕੀ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ t ਅੱਧਾ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਅੱਧਾ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਦੇ ਅੱਧੇ ਤੱਕ ਹੇਠਾਂ ਜਾਣ ਲਈ ਲਗਾਇਆ ਗਿਆ ਸਮਾਂ ਹੈ ਅਤੇ t ਅੱਧੇ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ k ਦੇ ਦਰ ਸਥਿਰਤਾ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਹੈ ਪਰ ਇਹ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ 'ਤੇ ਵੀ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ t ਅੱਧਾ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਤੁਹਾਡੇ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਵਿਚਾਰ ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਇਸਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ t 'ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਅੱਧਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਸਮੀਕਰਨ ਅਸੀਂ ਹੁਣੇ ਲਿਆ ਹੈ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਪਰਸਪਰ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਭਾਵ ਉਲਟਾ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਪਰਸਪਰ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਇਸਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਇਸਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਕਾਗਰਤਾ ਘੱਟ ਹੈ ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ ਵੱਡਾ ਹੈ, ਇਕਾਗਰਤਾ ਘੱਟ ਹੈ ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ ਵੱਡਾ ਹੈ, ਇਕਾਗਰਤਾ ਘੱਟ ਹੈ ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ ਦੁਬਾਰਾ ਹੈ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਗਤੀਵਿਗਿਆਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਜਾਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੈ ਦੂਜੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇਸ ਅੱਧੇ ਜੀਵਨ ਬਾਰੇ ਜੋ ਅੰਤਮ ਬਿਆਨ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰ ਸਕੋ ਕਿ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੇਰੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਘਟਦੀ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੇਰੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੇਰੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਵਧ ਰਹੀ ਹੈ a ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਘਟਦੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਮਿਆਂ 'ਤੇ ਅੱਧੀ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਜੀ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। t ਅੱਧਾ t ਇੱਕ ਚਾਰ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇਕਾਗਰਤਾ ਘਟ ਰਹੀ ਹੈ ਜੋ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਹਾਡੀ ਅੱਧੀ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਸਹੀ ਵਧਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤ

ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ ਵਧਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਵਧਦੀ ਹੈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਦੂਜੇ ਆਰਡਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਦੂਜੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਦੂਜੇ ਆਰਡਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਵਧਦੀ ਹੈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ ਇੱਕ ਉਲਟ ਨਿਰਭਰਤਾ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਪਰਸਪਰ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ ਵਧਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਤੱਥ ਦੀ ਯਾਦ ਦਿਵਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਟੀ ਅੱਧਾ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਇੱਕ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਜਾਂਚ ਹੈ ਹੱਥਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇੱਕ ਪਲ ਲਈ ਰੁਕੋ ਅਤੇ ਇਸ t ਅੱਧੇ ਗੁਣਾਂ ਬਾਰੇ ਸੋਚੋ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਅੱਧੇ t ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕੀਤੀ ਸੀ ਅਤੇ ਇਹ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਸੀ ਅਸੀਂ ਕਿਹਾ ਕਿ t ਅੱਧਾ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਗਾਈਡ ਦੇ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਰਦੇ ਹੋ। ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਜਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵੀ ਗਾਈਡ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਅੱਗੇ ਵਧੇ ਅਸੀਂ ਜ਼ੀਰੋ ਆਰਡਰ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਕਿ ਅਸੀਂ ਕੀ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਟੀ ਅੱਧਾ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਸੀ, ਮਤਲਬ ਕਿ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇਕਾਗਰਤਾ ਵਧੇਗੀ, ਅਸੀਂ ਅੱਧੇ ਸਕਿੰਟ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਆਰਡਰ ਲਈ ਗਏ ਸਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾ ਆਰਡਰ ਕੀ ਮਿਲਿਆ ਸਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾ ਆਰਡਰ ਮਿਲਿਆ ਕਿ ਟੀ ਦਾ 2 ਓਵਰ k ਜਾਂ 0.693 ਓਵਰ kt ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਲੌਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅੱਧੇ ਦੀ ਸੰਗਠਿਤਤਾ 'ਤੇ ਕੋਈ ਨਿਰਭਰਤਾ ਨਹੀਂ ਸੀ ਜੋ ਵੀ ਹੋਵੇ

ਇਸ ਲਈ ਕੋਈ ਵੀ m ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਇਕਾਗਰਤਾ t ਅੱਧਾ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਪਹਿਲੇ ਹੀਰੋ ਕੈਨੋਟਿਕਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਕ੍ਰਮ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਾ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਜੋ ਅਸੀਂ ਹੁਣੇ ਹੁਣੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਹੈ ਉਹ ਦੂਜੀ ਕ੍ਰਮ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਜਾਂ ਇੱਕ ਲਈ ਸੀ। ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਗਤੀ ਵਿਗਿਆਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਫਿਰ t ਅੱਧਾ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜਿਵੇਂ-ਜਿਵੇਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਵਧਦੀ ਹੈ, ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਕਾਗਰਤਾ ਘਟਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਅੱਧਾ ਜੀਵਨ ਵਧਦਾ ਹੈ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਗਏ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਅੱਧਾ ਅੱਧਾ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਜਾਂਚ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਕਿਸਮ ਜਿਸ ਦੀ ਤੁਸੀਂ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਜਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਕਿਸਮ ਜਿਸ ਦਾ ਤੁਸੀਂ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਸਹੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ, ਇਹ ਅੱਧੇ ਜਾਂ ਅੱਧੇ ਜੀਵਨ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਡੈਰੀਵੇਸ਼ਨ ਕਰਨ ਨਾਲ ਤੁਹਾਡੇ ਲਈ ਆਹ ਕਰਨਾ ਆਸਾਨ ਹੋਵੇਗਾ। ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਸੈੱਟ ਕਰਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁਝ ਹੋਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਹੁਣ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਕਦਮ ਪਿੱਛੇ ਹਟਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਸ ਬਾਰੇ ਸੋਚਦੇ ਹੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਹੁਣੇ ਕੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਹੈ ਕੀ ਇਹ ਅਸੀਂ ਕਿਹਾ ਸੀ ਕਿ ਹੁਣ p ਵੱਲ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਪਹਿਲੇ ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਕਾਇਨੋਟਿਕਸ ਲਈ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਕੁਝ ਇੱਕ ਆਮ ਸਮੀਕਰਨ ਵੀ ਕੀਤਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ aa p ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਹੁਣ ਰੇਟ t ਦੇ ਇੱਕ ਓਵਰ d ਦੇ ਵਿਗਿਆਪਨ ਦੁਆਰਾ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। k ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੀ ਇਹ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੀ ਗਤੀਵਿਧੀ ਦਾ ਪਾਲਣ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਦਰ ਕਾਨੂੰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਕਾਨੂੰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੇਖੋ ਕਿ ਇਹ ਕਿੱਥੇ ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ। stoichiometric ਗੁਣਾਂਕ ਠੀਕ ਵਿੱਚ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਹਿਲੂ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਮੈਂ ਹਾਂ, ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਅਜੇ ਵੀ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਹੈ ਇਹ ਵੱਖਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਜੇ ਵੀ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਕੇਸ a p ਵੱਲ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਹੁਣੇ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਮੈਂ ਇਹ ਕਹਿ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਟੋਈਚਿਓਮੀਟ੍ਰਿਕ ਗੁਣਾਂਕ ਹੈ ਇੱਕ ਆਮ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਆਮ ਸਟੋਈਚਿਓਮੀਟ੍ਰਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜੋ ਇੱਕ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ ਇਸ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਆ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਜੇਕਰ a ਨਹੀਂ ਹੈ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਕਰੋ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਦ੍ਰਿਸ਼ਮਾਨ ਤਿੰਨ ਕੀ ਹੈ ਫਿਰ ਕਦੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇਹ ਚੀਜ਼ ਹੈ ਕਿ ਮੈਨੂੰ ਸਹੀ ਦੇਖਭਾਲ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਹੁਣ ਰੇਟ ਕਾਨੂੰਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹੋ ਇਸ ਦਾ ਇਕ ਹੋਰ ਨੁਕਤਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਸਿੰਗਲ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਕੇਸ ਕੀਤਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੇ ਹੋਣ ਬਾਰੇ ਕੀ ਕਰਨਾ ਹੈ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਕਰਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪਲੱਸ b ਵਿੱਚ b ਵਿੱਚ ਓਕੇ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਹੁਣ ਇੱਥੇ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਇਹ ਦਰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੋਣ ਦੀ ਦਰ k ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਗੁਣਾ b ਦੀ ਸਥਿਰਤਾ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਹੋਵੇਗੀ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇੱਕ ਸੈਕਿੰਡ ਆਰਡਰ ਸਮੀਕਰਨ ਜਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੀ ਗਤੀ ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਦਰ ਇੱਕ ਗੁਣਾ b ਦੀ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ahk ਗੁਣਾ ਸੰਘਣਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਜੋੜ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਹੈ ਦੂਜੀ ਕ੍ਰਮ ਸਮੀਕਰਨ ਜਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਗਤੀ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਬਾਅਦ ਚੰਗੀ ਹੈ ਹੁਣ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ a ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ b ਸੱਜੇ ਦੇ ਵਿਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ a ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ b ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ r ਨੂੰ k a ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਕਹਿਣਾ ਹੈ ਛੇ ਹੈ ਸੱਤ ਹੁਣ ਇੱਕ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਅਹਿਸਾਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ r k ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਬਿਲਕੁਲ ਉਹੀ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਹੋਣ ਨਾਲ ਕੋਈ ਸਮੱਸਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ ਸਿਰਫ ਲਾਗੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਉਦੋਂ ਹੀ ਸੰਭਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਮੈਂ ਕਹਾਂ ਕਿ a ਦੀ ਮੇਰੀ ਸੰਗ੍ਰਹਿਤਾ ਹੈ। b ਦੇ ਵਿਚਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਾਲਾਂਕਿ ਜੇਕਰ a ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ b ਦੀ ਤਵੱਜੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਭਾਵ ਜੇਕਰ a ਦਾ ਵਿਚਾਰ b ਦੀ ਤਵੱਜੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਤਾਂ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਨਹੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦਾ, ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਨਹੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦਾ,

ਇਸ ਲਈ ਮੇਰਾ r ਹਮੇਸ਼ਾ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ k ਗੁਣਾ a ਗੁਣਾ b ਤਾਂ ਫਿਰ ਤੁਹਾਡੇ ਲਈ ਮੇਰਾ ਸਵਾਲ ਇਹਨਾਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਅਧੀਨ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ a ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ b ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਿਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਾ ਅਨੁਸਰਣ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਉਹ a ਪਲੱਸ b ਦੀ ਕਿਸਮ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਜਾਂ ਦਰ ਕਾਨੂੰਨ ਦੇ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਦੂਸਰਾ ਕ੍ਰਮ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ, ਉੱਪਰ ਦੱਸੀ ਗਈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਦਰ ਕਾਨੂੰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਕਾਗਰਤਾ b ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਜੋ a ਪਲੱਸ b । p 'ਤੇ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੂਜੇ ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਗਤੀਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ ਜਿੱਥੇ r ਬਰਾਬਰ ਹੈ k ਗੁਣਾ b ਦੇ ਵਾਰ ਵਿਚਾਰ ਦੇ ਵਿਚਾਰ ਇਸਲਈ ਇਹ ਤੁਹਾਡੇ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਇਸਨੂੰ ਅਜ਼ਮਾਓ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿਲਚਸਪ ਲੱਗੇਗਾ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹੋ ਠੀਕ ਹੈ ਆਓ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕਈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੋ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਵੱਖਰਾ ਸਿਰਲੇਖ ਦਿਓ ਤਾਂ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਈ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਠੀਕ ਕਈ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਠੀਕ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਆਮ ਰੂਪ p ਵੱਲ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਕਹਿਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਇਹ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਵੇਖ ਰਹੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਹੈ a ਉੱਥੇ ਇੱਕ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਹੈ b ਉੱਥੇ ਹੋਰ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਪਰ ਇਸ ਨੂੰ ਉਹ ਗੁੰਝਲਦਾਰ ਨਹੀਂ ਬਣਾਵਾਂਗੇ ਜੋ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਸਿਰਫ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਰਹਾਂਗੇ ਸਹੀ ਉਹਨਾਂ ਕੋਲ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ

ਸਟੇਈਚਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਗੁਣਾਂਕ ਹਨ ਜੋ ਇੱਕ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਜੋ ਇੱਕ ਸੱਜੇ ਤੋਂ ਵੱਖਰੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਹੈ ਫਾਰਮ ਦਾ r ਬਰਾਬਰ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਰਿਐਕਟੈਂਟ ah ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਪਾਵਰ ਅਲਫ਼ਾ ਬੀ ਤੋਂ ਪਾਵਰ ਬੀਟਾ ਲਈ ਸਥਿਰ a ਦੀ ਦਰ

ਇਸ ਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ a ਅਤੇ b ਫਿਰ a ਅਤੇ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਕਈ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। b ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਸਾਰੀ ਸਟੇਈਚਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਗੁਣਾਂਕ ਛੋਟਾ a ਛੋਟਾ b ਉਹ ਉਤਪਾਦ ਬਣਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕੀ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ a ਦੀ ਪਾਵਰ ਅਲਫ਼ਾ ਦੀ k ਗੁਣਾ ਸੰਘਣਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ b ਪਾਵਰ ਬੀਟਾ ਲਈ ਜਿੱਥੇ ਅਲਫ਼ਾ ਅਤੇ ਬੀਟਾ ਉਹਨਾਂ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਆਰਡਰ ਹਨ ਇਸਲਈ ਬੀਟਾ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਐਲਫ਼ਾ ਆਰਡਰ ਹੈ ਬੀ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਆਰਡਰ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਾ ਕੁੱਲ ਕ੍ਰਮ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਹੋਵੇਗਾ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਕੀ ਕੀ ਸਮੱਸਿਆ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਸਮੱਸਿਆ ਇਹ ਹੈ ਤਾਂ ਸਮੱਸਿਆ ਕੀ ਹੈ ਸਮੱਸਿਆ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਹੁਣ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਹੁਣ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਸਿਰਫ਼ a_i ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦਾ, ਸਿਰਫ਼ ਦੇਖ ਨਹੀਂ ਸਕਦਾ। ਬੀ ਬੀ ਸੀ ਦਰ ਦੋਵਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਇੱਕ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਸੀਂ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਯੋਗਦਾਨਾਂ ਨੂੰ ਵੱਖ ਕਰਨਾ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਨੂੰ ਸੁਲਝਾਉਣਾ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨਾ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੈ ਮਤਲਬ ਵੱਖ ਕਰਨਾ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੈ ਇੱਕ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਦੇ ਇੱਕ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਦੇ ਦੂਜੇ ਤੋਂ ਦੁਬਾਰਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਜੇਕਰ ਦਰ a ਅਤੇ b ਦੋਵਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਹੈ ਤਾਂ ਮੇਰੇ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਯੋਗਦਾਨਾਂ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਦਰ ਵਿੱਚ ਵੱਖ ਕਰਨਾ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਨੂੰ ਉਲਝਾਉਣਾ ਔਖਾ ਹੈ ਪਰ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠਣ ਦੇ ਹਮੇਸ਼ਾ ਤਰੀਕੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ , ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਫਿਰ ਕੀ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬਾਹਰ ਨਿਕਲਣ ਦਾ ਰਸਤਾ ਕੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਸਾਡੀਆਂ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਸਥਿਤੀਆਂ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਸਬੰਧਾਂ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਡੇਟਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਇਆ ਜਾਏਗਾ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਫਿਰ ਬਾਹਰ ਨਿਕਲਣ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਕੀ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਪ੍ਰਯੋਗ ਤਿਆਰ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜਾਂ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕਰਦੇ ਹਾਂ n ਡੇਟਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ ਤਾਂ ਕਿ ਇਹ ਉਹ ਕੀਵਰਡ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜਾਂ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਡੇਟਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਇੰਨਾ ਗੁੰਝਲਦਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿ ਗੁੰਝਲਦਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਦੇ ਦੋ ਤਰੀਕੇ ਹਨ ਤਾਂ ਦੋ ਤਰੀਕੇ ਹਨ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਨੰਬਰ ਇੱਕ ਨੂੰ ਆਈਸੋਲੇਸ਼ਨ ਵਿਧੀ ਅਤੇ ਨੰਬਰ ਦੋ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਦਰ ਵਿਧੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨੂੰ ਵੱਖਰੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਹਨਾਂ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਇੱਥੇ ਆਵੇਗੀ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਜਲਦੀ ਹੀ ਇਹ ਅਹਿਸਾਸ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਕਿ ਆਹ ਮੈਂ ਇਸ ਸਹੀ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਉਂ ਲੰਘ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਗੱਲ ਦਾ ਬਿਹਤਰ ਅਹਿਸਾਸ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਵੇਂ ਗੁੰਝਲਦਾਰ ਭਾਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਸੰਬੰਧਿਤ ਜਾਂ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਸਹੀ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇਸ ਅਲੱਗ-ਥਲੱਗ ਵਿਧੀ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਵੱਲ ਵਾਪਸ ਚੱਲੀਏ।

ਆਈਸੋਲੇਸ਼ਨ ਵਿਧੀ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ, ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਆਮ ਰੂਪ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਬੀ ਸੀ ਜਿਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਟੇਈਚਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਗੁਣਾਂਕ p ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ c_1 o ਘਟਾਓ ਜਲਮਈ ਹੈ plus pr minus aqueous going to bro minus aqueous plus c_1 minus a cos ਰਾਈਟ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਇਹ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਮਲਟੀਪਲ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਦੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ c_1 o minus br minus ਇਹ ਹਨ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਉਤਪਾਦ ਮਤਲਬ ਬ੍ਰੋਮਾਇਨਸ c_1 ਮਾਇਨਸ ਜੋ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਹੈ ਕਿ ਮੈਂ ਲੈਕਚਰ ਨੰਬਰ ਦੇ ਵਿੱਚ ਸੋਚਦਾ ਹਾਂ ਜਾਂ ਤਿੰਨ ਅਸੀਂ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੇ ਗ੍ਰਾਫਿਕਲ ਪ੍ਰਸਤੁਤੀਆਂ ਨੂੰ ਦੇਖਣ ਲਈ ਇਸ ah ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਸੀ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ah ਜਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ ਅਤੇ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਵਜੋਂ ਲਿਆ ਗਿਆ ਸੀ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਵਾਪਸ ਲਿਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਆਹ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ 'ਤੇ ਸਾਡੀ ਆਗਾਮੀ ਚਰਚਾ ਨੂੰ ਅਧਾਰ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਾਂ। ਠੀਕ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਮਿਲੀ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿਓ, ਆਓ ਇਸ ਨੂੰ ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਦੇ ਦੇਈਏ ਕਿ ਨੌਂ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਾਯੋਗ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਾਯੋਗ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ

ਇਸ ਲਈ ਆਹ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਾਯੋਗ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। r ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ kc_1 o ਮਾਇਨਸ ਅਲਫ਼ਾ br ਮਾਇਨਸ ਬੀਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇਸ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ, ਆਓ ਇਸ ਨੂੰ ਦਸ ਕਰੀਏ ਇਸ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਵੇਖੋ, ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਕੋਨ ਦੀ ਲੈਂ ਘਟਾਓ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਕੋਂਦਰੀਕਰਨ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਿਸ ਚੀਜ਼ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਉਹ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਇੱਕ ਮੇਲ ਹੈ ਜੋ ਮੇਲ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਹੈ, br ਮਾਇਨਸ ਬੀ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਉਸ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਜੋ ਦੇ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਗੁਣਾ ਦਸ ਤੋਂ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਮੇਲ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਸੈੱਟ ਕਰੋ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇਹ ਹਾਈਪਰਕਲੇਰਾਈਡ ਅਤੇ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਦੀਆਂ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਹਨ ਜਿਸ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਹੁਣੇ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਜਲਦੀ ਹੀ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰੋਗੇ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਲਦੀ ਹੀ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰੋਗੇ ਕਿ ਰੰਗ ਘਟਾਓ ਦੀ ਇਹ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦੂਜੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ b ਜਾਂ ਮਾਇਨਸ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਦੂਜੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਜੋ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਮੈਂ ਅਗਲੇ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਲਿਖਦਾ ਹਾਂ ਕਿ c_1 o ਮਾਇਨਸ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ c_1 ਮਾਇਨਸ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ br ਮਾਇਨਸ ਹੁਣ ਕਿੰਨਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਹੀ ਵੈਧ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਅਗਲਾ ਤਰਕਪੂਰਨ ਸਵਾਲ ਹੈ। ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਪੁੱਛਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਅੰਤਰ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ ਜਾਂ ਫੈਕਟਰ ਕੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਅਜਿਹਾ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਫਿਰ c_1 o ਮਾਇਨਸ ਓਵਰ ਬ੍ਰੋਮਾਇਨਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਸੀ। ਇੱਕ ਮੇਲ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਅਤੇ ਇਹ ਦੇ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਗੁਣਾ ਦਸ ਤੋਂ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਮੇਲ ਮੀਟਰ ਉਲਟਾ ਠੀਕ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਗਣਿਤ ਬਹੁਤ ਆਸਾਨ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਇਹ ਅਨੁਪਾਤ ਪੰਜਾਹ ਪੰਜਾਹ 'ਤੇ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਇਸਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਇਹ ਵੇਖੋ ਇਹ ਕਿਹਾ ਗਿਆ ਹੈ c_1 minus is in excess ਦਾ ਮਤਲਬ c_1 minus is in 50 fifty excess ok c_1 minus is 50 fold in excess ਤਾਂ br ਘਟਾਓ ਹੁਣ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸਦਾ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਚੱਲਣ ਦਿਓ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕਰਦੇ ਹੋ? ਕਾਇਨੇਟਿਕ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਪਲਾਟ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਆਓ ਹੁਣ ਦੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟਾਂ ਦੇ ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਜੋ ਦੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਹਾਈਪਰਕਲੇਰਾਈਡ ਅਤੇ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਹਨ, ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਡ ਲਈ ਇੱਕ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੇਕਰ ਇਹ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲ ਹੈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੇ ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਥੇ ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਦੇ ਪੁਆਇੰਟ ਹਨ, ਇਹ ਉਹ ਥਾਂ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਮੈਂ ਪੁਆਇੰਟ ਠੀਕ ਲਏ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਡ ਲਈ ਹੈ ਅਤੇ ਜੋ ਮੇਰੇ ਕੋਲ y ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਹੈ ਉਹ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਦੀ ਮੋਲਰ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ, ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਕੀ ਹੈ y ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਹੁਣ ਜਿਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਮੈਂ ਆਪਣੇ y ਧੁਰੇ ਨੂੰ ਲੇਬਲ ਕਰ ਰਿਹਾ/ਰਹੀ ਹਾਂ ਅਤੇ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ ਕਿ ਮੈਂ ਕਹਾਂਗਾ ਕਿ ਇਹ 100 ਗੁਣਾ 10 ਤੋਂ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ 3 ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਘਟਾਓ 3 ਦਾ 100 ਗੁਣਾ 10 ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਨੂੰ ਅੱਸੀ ਗੁਣਾ ਦਸ ਕਹਿੰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਇਆ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਰਹੇ ਹੋ ਕਿ ਜਿਵੇਂ ਹੀ ਹਾਈਪਰਕਲੋਰਾਈਡ ਅਤੇ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਵਧਦੀ ਹੈ ਇਹ ਹਾਈਪਰਕਲੋਰਾਈਡ ਲਈ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਬਦਲਾਅ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨਿਰੀਖਣ ਦਾ ਸਮਾਂ t_n ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨਿਰੀਖਣ ਨੂੰ ਕਰੋ ਹੁਣ ਸਮਾਂ ਠੀਕ ਹੈ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਸਮਾਨ ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲ ਖਿੱਚੀਏ ਪਰ ਇਸ ਵਾਰ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਲਈ ਠੀਕ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਕੀ ਕੀਤਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਉਹੀ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ y ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਲੈ ਜਾਵਾਂਗੇ ਜੋ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਮੇਲ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ ਹੈ ਯਾਦ ਰੱਖੋ। ਹੁਣ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਜੋ ਕਹਾਂਗਾ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਮੈਂ ਇਕਾਗਰਤਾ ਮੁੱਲਾਂ ਵਿੱਚ ਰੱਖਾਂਗਾ,

ਇਸ ਲਈ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਮੈਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹਾਂ, ਦਸ ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਦੇਖੋ ਕਿ ਮੈਂ ਕਿੱਥੇ ਖਤਮ ਹੁੰਦਾ ਹਾਂ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਕਰੋ ਇਸ ਬਾਰੇ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਪੰਜ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਐੱਸ ਕੀ ਹੈ ਚੀਜ਼ ਜਾਂ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲ ਦੀ ਅਣਗਹਿਲੀ ਜੋ ਅਸੀਂ ਹੁਣੇ ਦੋਵਾਂ ਲਈ ਖਿੱਚੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਵਾਲਾ ਹਾਈਪਰ ਕਲੋਰੀਨ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਵਾਲਾ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਕੀ ਦੇਖ ਰਹੇ ਹੋ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਕਲੋਰਾਈਡ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਸੀ 50 ਗੁਣਾ ਵਾਧੂ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦੁਬਾਰਾ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਇਹ ਮਾਇਨਸ ਤਿੰਨ ਦਾ ਸੌ ਗੁਣਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮਾਇਨਸ ਤਿੰਨ ਦਾ ਦੋ ਗੁਣਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਨਾਲੋਂ ਚੌਢੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਨੂੰ ਵੇਖਦੇ ਹੋ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਇਹ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਠੀਕ ਕਰੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਧੁਰੇ tn ਦੀ ਬਜਾਏ ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਲਈ ਦੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ, ਇਸਲਈ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਕਰਤਾਵਾਂ ਦੀ ਖਪਤ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੇਂ ਬਿੰਦੂ tn ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ tn ਇਸ tn 'ਤੇ ਟਿਕੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਾਂ। ਅਸੀਂ ਇਹ ਦੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਖਪਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿੰਨੀ ਹਾਈਪਰਕਲੋਰਾਈਡ ਦੀ ਸਹੀ ਖਪਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਲਈ ਕੀ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਲਈ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਦੋ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਿਲਕੁਲ ਨੇੜੇ ਆ ਗਿਆ ਹੈ ਪਰ ਦੇਖੋ ਹਾਈਪਰਕਲੋਰਾਈਡ $hloride$ ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਹਾਈਪਰਕਲੋਰਾਈਡ ਲਈ ਕੀ ਵਾਪਰਿਆ ਹੈ, ਇਹ ਸੌ ਤੋਂ ਘਟ ਕੇ ਇੱਕ ਮੁੱਲ ਤੱਕ ਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਸੌ ਦੇ ਬਿਲਕੁਲ ਨੇੜੇ ਹੈ, ਅੱਸੀ ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਹੇਠਾਂ ਠੀਕ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਦੋਵਾਂ ਦੀ ਸਮਾਨ ਮਾਤਰਾ ਦਾ ਸੇਵਨ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਸਟੋਈਚਿਓਮੈਟਰੀ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਹੈ। ਸਮੀਕਰਨ ਪਰ ਕੁਝ ਹੋਰ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਗੱਲ ਇੱਥੇ ਸਮਝਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਕੀ ਦੇਖੋਗੇ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਸੀਮਤ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਇਹ ਲਗਭਗ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਆਇਨ ਲਗਭਗ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖਪਤ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਡ ਇੰਨੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਸੀ ਕਿ ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕਲੋ ਮਾਇਨਸ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਖਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਕਲੋ ਮਾਇਨਸ ਦੀ ਇਹ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ। ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਨੂੰ ਸਥਿਰ ਮੰਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜਿਸ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਦੇ ਬਾਅਦ ਵਾਲੇ ਹਿੱਸੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਨਗੇ ਜਾਂ ਇਸ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਹੋਣਗੇ ਜਦੋਂ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕਈ ਗੁਣਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੇਸ ਪੰਜਾਹ ਗੁਣਾ ਵੱਧ ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਕਾਰ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਹਾਈਪਰ ਕਲੋਰਾਈਡ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਨਾਲੋਂ ਪੰਜਾਹ ਗੁਣਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਲਗਭਗ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖਪਤ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਪਰ ਹਾਈਪਰਕਲੋਰਾਈਡ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਖਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤਬਦੀਲੀ ਹਾਈਪਰ ਕਲੋਰਾਈਡ ਲਈ ਨਿਊਨਤਮ ਤਬਦੀਲੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਹਾਈਪਰਕਲੋਰਾਈਡ ਆਇਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਨੂੰ ਸਥਿਰ ਮੰਨ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਹਾਈਪਰਕਲੋਰਾਈਡ ਲਈ ਤਬਦੀਲੀ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੈ ਪਰ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਲਈ ਤਬਦੀਲੀ ਬਹੁਤ ਵੱਡੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਉਹ ਚੀਜ਼ ਹੈ ਜਿਸ ਬਾਰੇ ਸਾਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸੋਚਣਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਜਿੱਥੇ ਇੱਕ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਦੂਜੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ $c1o$ ਮਾਇਨਸ ਨਾਲੋਂ ਕਿਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਵੱਧ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਪੂਰੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਲਾਜ਼ਮੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਥਿਰ ਸਥਿਰ ਰਹੀ ਹੈ ਹੁਣ ਪੂਰੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਸਥਿਰ ਰਹੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਜਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੇਕਰ $c1o$ ਮਾਇਨਸ ਸਥਿਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ ਕਹਿ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਮੈਂ $c1o$ ਮਾਇਨਸ ਨੂੰ tn 'ਤੇ ਵੀ ਇਸ ਦੇ ਲਗਭਗ ਨੇੜੇ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਮੰਨ ਸਕਦਾ ਹਾਂ। ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਮੁੱਲ ਕਿਉਂ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਬਿਲਕੁਲ ਬਦਲਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਕੋਈ ਸਮੱਸਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਹ ਧਾਰਨਾ ਬਣਾ ਲਵਾਂ ਕਿ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਇੰਨੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਨਹੀਂ ਬਦਲੀ ਹੈ, ਫਿਰ ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮੈਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ ਦੁਬਾਰਾ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਸਹੀ ਹੈ। ਕਾਇਨੇਟਿਕ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਜੋ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਦੇਖਿਆ ਹੈ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਕਲੋ ਮਾਇਨਸ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦੁਆਰਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਦਲ ਗਿਆ ਹੈ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਤਬਦੀਲੀ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ ਬਿਲਕੁਲ ਨਹੀਂ ਬਦਲਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਰੰਗ ਘਟਾਓ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਹੈ। ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਸ ਹੱਦ ਤੱਕ ਸਥਿਰ ਰਹੇ ਕਿ ਅਸੀਂ ਅੱਗੇ ਵਧਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕਾਲਮ ਘਟਾਓ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਲਗਭਗ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਸੀ ਕਿ ਇਹ ਬਿਲਕੁਲ ਵੀ ਮਾੜਾ ਅਨੁਮਾਨ ਨਹੀਂ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ ਸਾਡੀ ਕਿਵੇਂ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਲਦੀ ਹੀ ਇਹ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰੋਗੇ ਕਿ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਸਾਡੀ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸ ਰੇਟ ਸਮੀਕਰਨ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਚੱਲੀਏ ਤਾਂ ਜੋ ਰੇਟ ਸਮੀਕਰਨ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਸੀ ਇਹ r_{kc1o} ਮਾਇਨਸ ਐਲਪ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ha b ਜਾਂ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਦਸ ਸੀ ਹੁਣ ਇਸ ਨੂੰ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ r ਬਰਾਬਰ k ਘਟਾਓ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਘਟਾਓ x 0 ਘਟਾਓ 0 ਦੇ $c1$ ਨੂੰ ਬਦਲ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਬਿਲਕੁਲ ਨਹੀਂ ਬਦਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਹ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਸੰਘਣਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਲਗਭਗ ਹੈ ਬੀ ਜਾਂ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸਨੂੰ ਹੁਣੇ 11 ਹੋਣ ਦਿਓ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਅਨੁਮਾਨ ਬਣਾ ਲਿਆ ਹੈ ਇੱਕ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ $c1o$ ਮਾਇਨਸ ਇਕਾਗਰਤਾ ਨੂੰ $c1$ ਮਾਇਨਸ 0 ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ ਹੈ ਭਾਵ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਸ਼ਬਦ ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਹੈ ' t ਇਹ ਕਿਉਂਕਿ $c1$ ਘਟਾਓ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਸੰਘਣਤਾ ਸਥਿਰਤਾ $c1$ ਘਟਾਓ ਲਗਭਗ ਲਗਭਗ ਬਦਲਿਆ ਨਹੀਂ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਤਬਦੀਲੀ ਇੰਨੀ ਘੱਟ ਹੈ ਜੋ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਵਾਰ k ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਈ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਦਰ ਸਥਿਰ ਹੈ ਜੋ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ i ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ। ਇਸ ਲਾਲ ਸਮੀਕਰਨ ਜਾਂ ਇਸ ਲਾਲ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ,

ਇਸ ਲਈ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇਹ ਹੈ, ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ r ਬਰਾਬਰ ਹੈ r ਬਰਾਬਰ ਹੈ k prime br ਘਟਾਓ ਬਾਰ ਬੀਟਾ ਇਸ ਲਈ ਇਹ 12 ਹੋਣ ਦਿਓ ਜਿੱਥੇ k ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਕਿਸ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਵਾਰ $conc$ ਪ੍ਰਤੀ ਅਲਫ਼ਾ ਵਿੱਚ $c1o$ ਮਾਇਨਸ ਜ਼ੀਰੋ ਨਤੀਜਾ ਦਾ ਦਾਖਲਾ ਇਹ ਇੰਨਾ ਨੰਬਰ ਤੋਰਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਮੁੱਖ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਦੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟਸ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਕਈ ਰੀਐਕਟੈਂਟਸ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਇਸ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨਾ ਇੱਕ ਮੁਸ਼ਕਲ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਸੀ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨਾ ਪਏਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਦਰ ਦੋਵਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਦੂਰ ਕੀਤਾ ਅਸੀਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਰੀਐਕਟਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਨੂੰ ਕਲੋ ਮਾਇਨਸ ਲੈਣਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਪੰਜਾਹ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ। ਵਾਧੂ ਜਾਂ 50 ਗੁਣਾ 50 ਗੁਣਾ ਦੀ ਬਜਾਏ 54 xs ਜਾਂ br ਘਟਾਓ ਤੋਂ 50 ਗੁਣਾ ਵੱਧ ਇੱਕ ਵਾਰ ਇਹ ਲੈ ਲਿਆ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜੋ ਦੇਖਿਆ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ $c11$ ਘਟਾਓ ਇਕਾਗਰਤਾ ਬਿਲਕੁਲ ਵੀ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਤਬਦੀਲੀ ਨਹੀਂ ਬਦਲੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਰੇਟ ਕਾਨੂੰਨ ਵਿੱਚ ਜੋ ਕਿ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਭਾਰ ਕਾਨੂੰਨ ਸੀ। ਅਸੀਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ, ਫਿਰ ਇਹ k ਇਹ ah ਕਲੋ ਘਟਾਓ ਇਕਾਗਰਤਾ ਨੂੰ $c1o$ ਮਾਇਨਸ ਜ਼ੀਰੋ ਨਾਲ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਸੱਜੇ ਇਸ ਨੂੰ ਇਸ ਜ਼ੀਰੋ ਨਾਲ ਇਸ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਵਧਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਲਫ਼ਾ ਜੁਰਮਾਨਾ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਨਾਲ, ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ k ਵੀ ਸਥਿਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਤੁਰੰਤ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਸਥਿਰਾਂਕ ਨਾਲ ਬਦਲੋ ਜੋ k ਪ੍ਰਾਈਮ ਹੈ ਇਹ k ਪ੍ਰਾਈਮ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕੀ ਹੈ ਇਹ k ਪ੍ਰਾਈਮ ਬਰਾਬਰ k ਪ੍ਰਾਈਮ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ k ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਸੰਘਣਤਾ ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਅਲਫ਼ਾ ਵੱਲ ਵਧਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਮੂਲ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੀ ਹੈ r ਪਾਵਰ ਬੀਟਾ ਲਈ k ਪ੍ਰਾਈਮ ਟਾਈਮ v ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਇਹ ਕੀਤਾ ਹੈ ਇਹ ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਹ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਿਰਫ਼ p ਜਾਂ ਘਟਾਓ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਜਾਂ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ $c1$ ਜਾਂ ਮਾਇਨਸ ਨੂੰ ਸਥਿਰ ਸੱਜੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਹੋਣ ਇਸ ਨੇ ਇਸ ਤੱਥ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਕਿ ਇਹ ਦਰ ਹੁਣ ਸਿਰਫ਼ ਬੀਆਰ ਘਟਾਓ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸੀ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਗਤੀਗਤ ਯੋਗਦਾਨ ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਕਹਿਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਬੀਆਰ ਘਟਾਓ ਦੀ ਗਤੀਗਤ ਯੋਗਦਾਨ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਘਟਾਓ ਦੇ ਗਤੀਗਤ ਯੋਗਦਾਨ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਮੈਂ ਦੂਜੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਨੂੰ ਇੰਨਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਰੱਖਿਆ ਹੈ ਕਿ ਹੁਣ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ br ਮਾਇਨਸ ਐਕਸਕਲ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ ਬੀ ਆਰ ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਵੱਖ ਕੀਤਾ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਰ 'ਤੇ ਬੀ ਆਰ ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ c ਅਤੇ ਮਾਇਨਸ ਰਾਈਟ ਤੋਂ ਵੱਖ ਕੀਤਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ $c1o$ ਮਾਇਨਸ ਨੂੰ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਰੱਖ ਕੇ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਿਰਫ਼

ਇਸ ਲਈ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਸੀਂ ਦੂਜੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਵੱਡੇ ਧੁਰੇ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਹੈ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਗਏ ਹੋ ਜਾਂ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਲੱਗ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਗਏ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਰੀਐਕਟੈਂਟ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ b ਜਾਂ ਮਾਇਨਸ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਦੂਜਾ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਕਾਰ ਲਾਲ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਇਹ ਰੂਪ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸੀ ਜੋ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕਲੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਹੀ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕੋਈ ਹੋਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਇਹ ਉਹੀ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਸੀਂ ਉਹਨਾਂ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਸੀ ਜੋ ਮੈਂ ਦੱਸਦਾ ਰਿਹਾ ਕਿ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਵੱਖ ਕਰੋ ਅਤੇ ਅਜਿਹਾ ਕਰਕੇ ਇਹ ਤੁਸੀਂ

ਬਿਲਕੁਲ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਗਏ ਹੋ ਕਿ ਤੁਹਾਡਾ ਉਦੇਸ਼ ਕੀ ਸੀ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜਿਸ ਠੀਕ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਸੀ ਉਸ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਸੀ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅੱਗੇ ਵਧਦੇ ਹੋਏ ਹੁਣ ਮੈਂ ਸਾਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਟੀ. hat ਠੀਕ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ r ਬਰਾਬਰ ਹੈ k ਗੁਣਾ br ਘਟਾ ਪਾਵਰ ਬੀਟਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਤੇਰੀ ਸੀ ਹੁਣ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਾਂਗੇ ਕਿ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬੀਟਾ ਇਕ ਸੱਜੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ r ਬਰਾਬਰ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਪ੍ਰਧਾਨ ਮਾਫੀ k ਹੋਵੇਗਾ। ਪ੍ਰਾਈਮ ਬ੍ਰ ਮਾਇਨਸ ਮਾਇਨਸ ਮਾਫ ਕਰਨਾ br ਮਾਇਨਸ ਰਾਈਜ਼ ਟੂ ਦ ਪਾਵਰ ਇਕ ਜਾਂ r ਬਰਾਬਰ ਹੈ k ਪ੍ਰਾਈਮ ਬ੍ਰ ਮਾਇਨਸ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਆਈਸੋਲੇਸ਼ਨ ਵਿਧੀ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਅੱਗੇ ਵਧੇ ਅਤੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਨੂੰ ਸਹੀ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਪਤਾ ਲਗਾਇਆ ਕਿ ਬੀਟਾ ਇੱਕ ਸੱਜੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਤਾ ਲੱਗਾ ਕਿ ਬੀਟਾ ਇਕ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਆਪਣੀ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਮੁੜ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸ ਵਿਚ k ਪ੍ਰਾਈਮ ਯਾਦ ਹੈ k ਪ੍ਰਾਈਮ ਬਰਾਬਰ ਹੈ k ਗੁਣਾ c1 o ਘਟਾਓ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਵਿਚਾਰ ਨੂੰ ਉਠਾਇਆ ਗਿਆ ਪਾਵਰ ਅਲਫ਼ਾ ਗੁਣਾ ਇਸ br ਮਾਇਨਸ ਜਿੱਥੇ ਬੀਟਾ ਹੁਣ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਜੋ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਜੋ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਇੱਕ ਸੂਡੇ ਆਰਡਰ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਸਹੀ ਇੱਕ ਸੂਡੇ ਆਰਡਰ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂਕਿ ਬੀਟਾ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਸੂਡੇ ਫਰਸਟ ਆਰਡਰ ਸਮੀਕਰਨ ਠੀਕ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਸੂਡੇ ਪਹਿਲਾਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕ੍ਰਮ ਸਮੀਕਰਨ ਕਿਉਂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਕੇਸ ਬੀਟਾ ਹੁਣ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਜਾਓਗੇ ਕਿ ਮੇਰਾ ਉਦੇਸ਼ ਕਿੱਥੇ ਸੀ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਜਾਣਦੇ ਹੋ, ਆਈਸੋਲੇਸ਼ਨ ਵਿਧੀ ਪੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਕੀ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਦੇ ਹੋ, ਕੀ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਸੂਡੇ ਆਰਡਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਜਾਂ ਸੂਡੇ ਫਰਸਟ ਆਰਡਰ ਕੈਨੋਟਿਕਸ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਸੀ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਰੀਐਕਟਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਰਿਐਕਟਰ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਇੱਕ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਰੱਖ ਕੇ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਇੱਕ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ ਇਸਲਈ ਰੀਐਕਟਰ ਜਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਵਿਲੱਖਣ ਤੌਰ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਸੀ ਜਾਂ ਸਿਰਫ਼ ਦੂਜੇ ਰਿਐਕਟਰ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਸੀ। ਜੇ ਕਿ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਵੀਆਰ ਮਾਇਨਸ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟਸ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਰੱਖਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਦਰ ਦੂਜੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਆਈਸੋਲੇਸ਼ਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜੋ ਕੀਤਾ ਹੈ ਉਹ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸੂਡੇ ਰਾਈਟ ਹੈ। ਇਹ ਬਿਲਕੁਲ ਕੋਈ ਪਹਿਲਾ ਆਰਡਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਇਹ ਇੱਕ ਸੂਡੇ ਫਰਸਟ ਆਰਡਰ ਰੇਟ ਸਥਿਰ ਹੈ ਜਾਂ ਇੱਕ ਸੂਡੇ ਫਰਸਟ ਆਰਡਰ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਇਕਾਗਰਤਾ ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਵਿਸ਼ਾਲ ਈ ਵਿੱਚ ਰੱਖ ਕੇ ਇਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਹੈ। xcess ਹੁਣ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਹਨ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਹਨ ਜੋ ਇਹਨਾਂ ਸੂਡੇ ਆਰਡਰ ਕੀਨੋਟਿਕਸ ਜਾਂ ਸੂਡੇ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਆਰਡਰ ਕੀਨੋਟਿਕਸ ਅਤੇ ਉਹ ਬਹੁਤ ਆਮ ਹਨ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਐਸਟਰ ਰਾਈਟ ਐਥਾਈਲ ਐਸੀਟੇਟ ਦਾ ਐਸਿਡ ਰਾਈਡੋਲਾਈਸਿਸ ਇਸਦੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ ਮੈਂ ਕੀ ਕਰਾਂਗਾ ਆਹ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਆਹ ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਸਿਰਫ਼ ਕੁਝ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਲਵਾਂਗਾ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋਵੋ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਨੂੰ ਕਰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਸੀ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਅਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਹਾਈਪਰ ਕਲੋਰਾਈਡ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਜੋ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇੱਕ ਜੁਰਮਾਨਾ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਨੂੰ ਵੱਡੇ ਧੁਰੇ ਵਿੱਚ ਲੈ ਲਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਅਗਲਾ ਬਿੰਦੂ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਮੈਂ ਹਾਈਡੋਕਲੋਰਾਈਡ ਨਾਲੋਂ 50 ਗੁਣਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਲਵਾਂਗਾ ਤਾਂ ਫਿਰ ਉਹਨਾਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? r ਨੂੰ k ਘਟਾਓ ਐਲਫ਼ਾ ਫਿਰ br ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਵਜੋਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਪਰ ਕਿਉਂਕਿ b ਜਾਂ ਘਟਾਓ ਧੁਰਾ ਵੱਡਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਮੈਂ ਕਹਿ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਸੰਘਣਤਾ ਦੇ b ਜਾਂ ਘਟਾਓ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਫਿਰ r ਬਰਾਬਰ k ਗੁਣਾ br ਘਟਾਓ ਜ਼ੀਰੋ ਬੀਟਾ c1o ਮਾਇਨਸ ਅਲਫ਼ਾ ਹੈ। ਐੱਸ o ਇਹ ਹੁਣ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਹੈ ਇਹ ਸਾਡਾ ਸਥਿਰ ਹੈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ k ਡਬਲ ਪ੍ਰਾਈਮ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਨਾਮ ਦੇ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਇਸਲਈ r ਹੋਵੇਗਾ k ਡਬਲ ਪ੍ਰਾਈਮ c1o ਮਾਇਨਸ ਅਲਫ਼ਾ ਓਕੇ ਅਤੇ ਇਸ ਪੀ 15 ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰਨ ਦਿਓ ਤਾਂ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਪ੍ਰਯੋਗ ਪੜ੍ਹੇ ਪਹਿਲਾਂ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਪਰ ਕੋਰਡ ਤੁਹਾਡੇ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸੀ। ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੁਆਰਾ ਆਰਡਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਪਰ ਤੁਸੀਂ ਹਾਈਪਰਕਲੋਰਾਈਡ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹੋ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਇੱਕ ਸੱਜੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਲੱਭੇ ਅਲਫ਼ਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਤੁਰੰਤ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰੋਗੇ ਕਿ ਦਰ k ਗੁਣਾ ਮਾਇਨਸ br ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜਿਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਟੀਚਾ ਕਰ ਰਹੇ ਸੀ ਕਿਉਂਕਿ ਦੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਇਕੱਠੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਰ ਰਹੇ ਸਨ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਦੀ ਦਰ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰ ਰਹੇ ਸਨ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਕਿਹਾ ਸੀ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਵੱਖ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਇੱਕ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਤੋਂ ਵੱਧ ਲਿਆ, ਦੂਜੇ ਅਜਮਾਇਸ਼ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਇਹ ਦੂਜੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਮੈਂ ਕੀਤਾ ਸੀ ਮੈਂ ਹੁਣ ਦੂਜਾ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਜ਼ਿਆਦਾ ਲੈ ਲਿਆ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ ਰੀਐਕਟਨ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੱਤੀ t ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਰ ਦੁਆਰਾ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਜਾਂ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਮੇਰੀ ਅੰਤਮ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨ ਠੀਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ ਇਸਲਈ ਇਸ ਨੂੰ ਆਈਸੋਲੇਸ਼ਨ ਵਿਧੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਈਸੋਲੇਸ਼ਨ ਵਿਧੀ ਨੂੰ ਕਰਨ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸੂਡੇ ਆਰਡਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਜਾਂ ਸੂਡੇ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਸੂਡੇ ਪਹਿਲੇ ਕ੍ਰਮ ਦਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਇਆ ਹੈ। ਠੀਕ ਹੈ ਅਸੀਂ ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੇਵਾਂਗੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਉੱਥੇ ਅੱਗੇ ਵਧਾਂਗੇ ਠੀਕ ਹੈ ਤੁਹਾਡਾ ਧੰਨਵਾਦ