

ਹੈਲੋ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਤੁਲਨ ਦੇ ਦੂਜੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਸੁਆਗਤ ਹੈ, ਮੈਂ ਰੀਕੈਪ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਹੋਰ ਸੰਕਲਪਾਂ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਜੋ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਤੁਲਨ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਨ, ਅਸੀਂ ਸੰਤੁਲਨ ਸ਼ਾਨਦਾਰ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਸੀ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਸੰਤੁਲਨ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹੈ। ਦੋ ਵਿਰੋਧੀ ਸ਼ਕਤੀਆਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸੰਤੁਲਨ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਵਿਆਪਕ ਅਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸੰਤੁਲਨ ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਤੁਲਨ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਤੁਲਨ ਬ੍ਰਾਇਨ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਵਿੱਚ ਸੰਤੁਲਨ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ a ਤੋਂ b ਜਿੱਥੇ a ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਕਰਤਾ ਹੈ ਅਤੇ b ਹੈ ਉਤਪਾਦ ਵਿੱਚ b ਤੋਂ a ਤੱਕ ਜਾਣ ਦੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਵੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਡੀ ਉਲਟ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਇੱਥੇ ਦੋ ਬਲ ਦੋ ਬਲ ਹਨ ਪਹਿਲੀ ਦਰ ਅੰਗੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਉਲਟ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਦੂਜੇ ਸੰਤੁਲਨ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ ਅੰਗੇ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੰਗੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਉਲਟ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਜਿਹੀ ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਜਿਸ ਨੂੰ ਸੰਤੁਲਨ ਸੰਤੁਲਨ ਕੈਮਿਕਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ 1 ਸੰਤੁਲਨ ਜਾਂ ਭੌਤਿਕ ਸੰਤੁਲਨ ਇਸ ਲਈ ਦੋ ਸੰਤੁਲਨ ਬਲ ਅੰਗੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਅਤੇ ਉਲਟ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਰ ਹਨ ਜਦੋਂ ਉਹ ਬਰਾਬਰ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਸੰਤੁਲਨ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਡੇ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਦੀ ਕਿਸਮ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਮੈਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ a ਲਈ kckp ਅਤੇ kx ਵਰਗੇ ਸ਼ਬਦ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੇ। b to ਅਸੀਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ kckp ਅਤੇ kx ਤੋਂ ਸਾਡਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਇਸਲਈ kc ਤੁਹਾਡੀ b ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੁਆਰਾ b ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੁਆਰਾ akp ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ ਦੁਆਰਾ b ਦਾ ਦਬਾਅ ਹੈ a ਦੇ ਦਬਾਅ ਦੁਆਰਾ ਅਤੇ kx ਦੇ ਮੋਲ ਫਰੈਕਸ਼ਨ ਦੁਆਰਾ b ਦਾ ਮੋਲ ਅੰਸ਼ ਹੈ a ਇੱਥੇ ਮੈਂ b ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਅਤੇ a ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਤਾਂ kc ਤੁਹਾਡੇ b ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ ਇੱਕ ਸਮਾਨ kp ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਤੁਹਾਡਾ b ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਦਬਾਅ a ਦੇ ਸੰਤੁਲਨ ਦਬਾਅ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ kx ਤੁਹਾਡਾ ਹੈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ a ਦੇ ਸੰਤੁਲਨ ਮੋਲ ਅੰਸ਼ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ b ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਮੋਲ ਅੰਸ਼ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਕਰਤਾ ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਲ ਹੈ a ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਕਰਤਾ b ਦੇ b ਮੋਲ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਤੁਹਾਡੀ ਨੰਬਰ ਸਟੋਈਚਿਓਮੈਟਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਹਨ ਇਹ c ਅਤੇ d ਉਤਪਾਦ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਦੀ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਲ a ਜਦੋਂ ਰੀਐਕਟੈਂਟ b ਦੇ b ਮੋਲ ਨਾਲ ਜੋੜਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ c ਦਾ c ਮੋਲ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦ d ਦਾ d ਮੋਲ d ok ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ kc ਨੂੰ c ਪਾਵਰ ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ ਵਜੋਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸ ਸੰਖਿਆ c d ਪਾਵਰ ਸਟੋਈਚਿਓਮੈਟਰੀ ਦੀ ਸੰਖਿਆ d ਦੀ ਉੱਚਲੀ d ਨੂੰ a ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਸ਼ਕਤੀ a ਅਤੇ ਸੰਘਣਤਾ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤੁਹਾਡੇ b ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਕਰਨ ਲਈ ਉਨਾਇਆ ਗਿਆ b ਦਾ ਦਬਾਅ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ kp ਤੁਹਾਡਾ c ਸ਼ਕਤੀ ਦਾ ਦਬਾਅ ਹੈ cpd ਸ਼ਕਤੀ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਦਬਾਅ ਇੱਕ ਸ਼ਕਤੀ ਦਾ ਇੱਕ ਸੰਤੁਲਨ ਦਬਾਅ b ਸ਼ਕਤੀ ਦਾ ਇੱਕ ਸੰਤੁਲਨ ਦਬਾਅ ਦੁਬਾਰਾ ਮੈਂ ਇਸ ਗੱਲ 'ਤੇ ਜ਼ੋਰ ਦੇਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ਕਿ ਇਹ ਸੰਤੁਲਨ ਸੰਘਣਤਾ ਹਨ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ ਇਕੋਕੀਕ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। eq ਅਤੇ ਇੱਥੇ eqeqq ਅਤੇ e ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ ਉਹ ਦੋ ਸ਼ਬਦ ਹਨ ਜੋ ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਪਹਿਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਆਏ ਹਾਂ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰਤਾ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਾਓ ਅਤੇ ਕੁਝ ਸੰਤੁਲਨ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਸੰਤੁਲਨ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਸੰਤੁਲਨ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਹਨ ਜੋ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਡੇ ਸਾਹਮਣੇ ਆ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਪਹਿਲੀ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਮੰਨ ਲਓ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਹ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲੈਂਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਮੈਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ab c ਅਤੇ d ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਕੀ ਹੈ ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮੈਨੂੰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਕਿ kckprkx ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ ਇਹ ਟਾਈਪ ਵਨ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਟਾਈਪ ਇਕ ਸਮੱਸਿਆ ਇਕ ਹੋਰ ਕਿਸਮ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ kkckp ਜਾਂ kx ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਜਾਂ abcd ਦੇ ਦਬਾਅ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕਰਾਂਗੇ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਕਰਕੇ ਜਾਓ ਅਤੇ ਇਹ ਦੇਖਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੋ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਸੰਤੁਲਨ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਿਵੇਂ ਕਰਨੀ ਹੈ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਹੈ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕਿਸ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰ ਹੈ ਤਾਂ ਸਵਾਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰਤਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ ਉਹ ਮੌਜੂਦ ਹਨ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਜਾਂ ਉਤਪਾਦ a 2 b 2 ਜਾਂ ab ਦੇ ਸੰਤੁਲਨ ਠੀਕ 'ਤੇ ਮੌਜੂਦ ਹਨ ਇਸ ਲਈ ਜੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਉਹ ਪੰਜ mo ਹੈ ਏ ਦੇ ਦੋ ਲੇਸ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਮੌਜੂਦ ਹਨ, ਬੀ ਦੇ ਦੋ ਤਿੰਨ ਮੋਲ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਮੌਜੂਦ ਹਨ ਅਤੇ ਐਬ ਦੇ ਦੋ ਦੋ ਮੋਲ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਮੌਜੂਦ ਹਨ ਅਤੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਵੀ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਆਹ ਦੇ ਭਾਂਡੇ ਦਾ ਦਬਾਅ ਅਤੇ ਤਾਪਮਾਨ ਕੀ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਸਵਾਲ kc ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦਾ ਹੈ। ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰ kc ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ kc ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ kc ab ਦੇ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਇਕਾਗਰਤਾ ਹੈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇਕਾਗਰਤਾ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇ ਪਾਵਾਂਗੇ ab ਦੇ s ਵਰਗ ਦੀ ab ਦੇ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਨੂੰ ਗੁਣਨਫਲ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ah ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ah ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਸੰਗ੍ਰਹਿਤਾ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਇਸ ਲਈ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਇੱਕ ਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸਟੋਈਚਿਓਮੈਟਰੀ ਇੱਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਹੁਣੇ ਇੱਕ ਰੱਖਾਂਗੇ ਅਤੇ ਹੁਣ b ਦੇ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਸਟੋਈਚਿਓਮੈਟਰੀ ਦੇ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇ ਪਾਵਾਂਗੇ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ kc ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਦੇਖੋ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੀ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੇ ਚੀਜ਼ਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ ਉਹ ਇੱਕ ਦੇ ਦੋ ਮੋਲਸ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਜੀ.ਆਈ. ven na ਦੇ ਪੰਜ ਮੋਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੋਰ ਚੀਜ਼ ਜੇ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਉਹ ਹੈ nb ਦੇ ਜੋ ਤੁਹਾਡਾ ਤਿੰਨ ਤਿਲ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾਥ ਦੇ ਤੁਹਾਡਾ ਦੇ ਤਿਲ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ab ਦੇ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੀ ਨਾ ਕਿ ab ਦੇ ਦੇ ਤਿਲ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਇਕਾਗਰਤਾ ਅਤੇ ਮੋਲ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧ

ਇਸ ਲਈ ਇਕਾਗਰਤਾ n ਦੁਆਰਾ v ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿੱਥੇ v ਵਾਲੀਅਮ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ ਵਾਲੀਅਮ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਅਤੇ ਆਇਤਨ ਲਈ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਡੀ ਸਮੀਕਰਨ pv nrt ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਮੰਨ ਕੇ ਵਰਤ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸਾਰੇ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਿਵਹਾਰ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦ ਇੱਕ ਆਦਰਸ਼ ਗੈਸ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਿਵਹਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਆਦਰਸ਼ ਗੈਸ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਿਵਹਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ ਲਾਗੂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ pv ਬਰਾਬਰ nrt ਅਤੇ v ਬਰਾਬਰ nrt ਬਾਇ p ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ nrt by p ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ nn ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਮੋਲ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕੀ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਜੋੜ ਤਿੰਨ ਜੋੜ ਪੰਜ ਜੋੜ ਤਿੰਨ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਜੋੜ ਦੇ ਦਸ ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕੀ ਅਸੀਂ ਆਇਤਨ ah ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ r ਗੈਸ ਸਥਿਰ ਹੈ n ਹੈ ਦਸ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਤਿੰਨ ਸੌ k ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਤੇ ਦਬਾਓ ure ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਹ ਤਿੰਨ ਸੌ k ਹੈ ਅਤੇ ਦਬਾਅ ਅੱਠ ਪੁਆਇੰਟ ਦੇ ਇੱਕ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਵਾਲੀਅਮ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਸੌਖਾ ਹੈ ਇੱਕ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਵਾਲੀਅਮ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਦੇ ਦੀ ਦੇ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ a ਦੇ ਮੋਲ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਵਾਲੀਅਮ ਦੁਆਰਾ ਦੇ ਇੱਕ ਦੇ ਦੇ ਮੋਲ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਤੁਹਾਡੇ ਪੰਜ ਹਨ ਅਤੇ v ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ b ਦੇ ਦੀ ਆਪਣੀ ਸੰਖਿਆ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੇ v ਦੁਆਰਾ nb ਦੇ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ v ਦੁਆਰਾ ਤੁਹਾਡਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ ab ਦੇ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ab ਦੇ ਦੇ ਮੋਲ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਤੁਹਾਡੇ ਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਹੁਣੇ b ਅਸੀਂ ਨਾਲ ਵੰਡੋ ਜੇ ਅਸੀਂ nrt ਤੋਂ pnrt ਦੁਆਰਾ p ਦੁਆਰਾ ਗਿਣਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਦੇ ਬੀ ਦੇ ਅਤੇ ਐਬ ਦੇ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ ਹੈ kckc ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਆਸਾਨ ਹੈ ਬਸ ab ਦੇ s ਵਰਗ ਇੱਕ ਦੇ ਵਿੱਚ b ਦੇ s ਵਰਗ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਨੰਬਰਾਂ ਨੂੰ ਪਾਓਗੇ ਤੁਸੀਂ kc ਦਾ ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋਗੇ ਤੁਸੀਂ kc ਦਾ ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋਗੇ ਤਾਂ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜੇਕਰ ਈ ਸੰਤੁਲਨ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ kc ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਆਸਾਨ ਹੈ ਹੁਣ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਪਿਛਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਿਪਰੀਤ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗਾ ਇਹ ਇੱਕ ਸਮਰੂਪ ਸਮੀਕਰਨ ਸਮਰੂਪ ਸਮੀਕਰਨ ਸੀ ਮੈਂ ਕਿਉਂ ਕਹਿ ਰਿਹਾ ਸੀ ਸਮਰੂਪ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਹਾਡਾ a 2 b 2 ਅਤੇ ab 2 ਗੈਸੀ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ ਸੀ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਵਿਪਰੀਤ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਨ ਲਵਾਂਗੇ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਇਹ ਤੁਹਾਡੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਸਟ੍ਰੋਟੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦੇ s ਦੇ ਓ ਇਹ ਠੋਸ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਪਾਣੀ ਗੈਸੀਅਸ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਚੀਜ਼ ਜਾਂ src1 ਦੇ ਛੇ s ਦੇ ਠੋਸ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਥੇ ਤਿੰਨ ਪੜਾਅ ਮੌਜੂਦ ਹਨ ਦੋ ਠੋਸ ਅਤੇ ਇੱਕ ਗੈਸ ਦੇ ਠੋਸ ਅਤੇ ਇੱਕ ਗੈਸ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਵਿਭਿੰਨ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਲਈ kp ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਦਸ ਤੋਂ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ ਬਾਰਾਂ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਜੋ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਉਹ ਹੈ ਸੰਤੁਲਨ ਭਾਫ਼ ਦਬਾਅ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋ ਇਹ ਦੂਜੀ ਕਿਸਮ ਦਾ ਸਵਾਲ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ kp ਨੂੰ ਤੁਹਾਡਾ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰਤਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸੰਤੁਲਨ ਦਬਾਅ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਤਾਂ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ kp ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ

ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਇਹ ਦੋ ਠੋਸ ਪੜਾਅ ਹਨ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਠੋਸ ਹਨ। ਪੜਾਵਾਂ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਅਣਡਿੱਠ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ  $kp$  is equal to  $ps^2$  o ਇੱਥੇ ਪਾਵਰ ਕੀ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਚਾਰ ਠੀਕ ਹੈ ਚਾਰ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਟੋਚਿਸਟਿਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਬਸ ਇੱਥੇ ਚਾਰ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਤੋਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ  $kp$  1 ਤੋਂ 10 ਦੀ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ 12 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਬਸ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ  $ps^2$  o 4 is equal to 1 in 10 to power 12 ਠੀਕ ਹੈ ਮੈਂ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਠੀਕ ਕੀਤਾ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਬਸ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ  $ph$  2 ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋਗੇ ਜੋ ਕਿ ਪਾਵਰ 3 ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ 1 ਤੋਂ 10 ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਸੰਤੁਲਨ ਵਾਸ਼ਪ ਦਬਾਅ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋਗੇ ਜੇਕਰ  $kp$  ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਹੁਣ ਤੀਜਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਆਇਆ ਹੈ iit advan ਲਈ 2016 ਵਿੱਚ ce ਸਵਾਲ ਗੈਸੀ  $x$  ਦੇ ਤੌਰ ਗੈਸੀ  $x$  ਦੇ ਥਰਮਲ ਸੜਨ ਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਮੂਲ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੋ ਅਣਾਈ  $k$  'ਤੇ ਵਿਭਾਜਨ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਇਹ  $x$  ਦੇ ਦੋ  $x$  ਵੱਲ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਿਭਾਜਨ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇੱਕ ਹੈ  $xx$  ਦੇ ਦਾ ਮੋਲ ਅਤੇ ਕੋਈ  $x$  ਨਹੀਂ ਤਾਂ  $x$  ਦੇ ਹੈ  $x^2$  ਦਾ 1 ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਮੋਲ 1 ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ  $0$   $x$  ਠੀਕ ਲਈ ਤੁਹਾਡੇ ਮੋਲ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁੱਧ  $x$  ਦੇ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋ  $x$  ਦੇ ਬਣੇ ਤਿਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਤੁਹਾਡੇ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਅਫਸੋਸ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਬੀਟਾ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬੀਟਾ ਸੰਤੁਲਨ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਬਣੇ  $x$  ਦੇ ਮੋਲਸ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਇਸ  $x$  ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਤੁਹਾਡਾ ਬੀਟਾ ਹੈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ 2 ਬਾਰ ਦੇ ਨਿਰੰਤਰ ਕੁੱਲ ਦਬਾਅ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਹ ਪੁੱਛ ਰਿਹਾ ਹੈ ਬੀਟਾ ਸੰਤੁਲਨ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ 298 k 'ਤੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰ  $kp$  ਕੀ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਵੇਖੋਗੇ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਨੂੰ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਸੰਤੁਲਨ ਕੇਂਦਰਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਰੀਐਕਸ਼ਨ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਠੀਕ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਪਰ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਰੀਐਕਸ਼ਨ ਦੇ ਤੁਹਾਡੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਮੋਲ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਆਓ ਇੱਥੇ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ  $x$  ਦੇ ਗੈਸ ਹੈ ਇਹ ਦੋ  $x$  ਗੈਸ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਇੱਕ ਇੱਕ ਮੋਲ ਹੈ ਅਤੇ ਕੋਈ  $x$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਜ਼ੀਰੋ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੀ ਤੁਹਾਡੀ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬੀਟਾ ਸੰਤੁਲਨ ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਸਵਾਲ ਪੁੱਛਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ? ਬੀਟਾ ਸੰਤੁਲਨ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ  $kp$  ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ  $kp$   $x$  ਵਰਗ ਦੇ ਦਬਾਅ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦੇ ਵੇਖੋ ਹੋ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਦਬਾਅ ਦੇ  $x$  ਦੇ ਦਬਾਅ ਦੇ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਦਬਾਅ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸੰਤੁਲਨ ਦਬਾਅ ਹੈ ਜਿਸ ਬਾਰੇ ਅਸੀਂ ਗੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਸੰਤੁਲਨ ਦਬਾਅ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਾਨੂੰ ਤੁਹਾਡੇ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਮੋਲਸ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਚੀਜ਼ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਤਿਲਾਂ ਦੀ  $w$  ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ  $x$  ਦੇ ਤਿਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਮੋਲ ਫਰੈਕਸ਼ਨ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਤਿਲ ਅੰਸ਼ ਅਤੇ  $x$  ਦਾ ਮੋਲ ਅੰਸ਼ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਡੇ  $kp$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਚਲੋ ਚੱਲੀਏ ਅਤੇ ਵੇਖੀਏ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਪਹਿਲਾ ਕਦਮ ਤੁਹਾਡੇ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਸੰਤੁਲਨ ਸੰਘਣਤਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਦੀ ਤੁਹਾਡੀ ਗਣਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਨੂੰ ਲਿਖੀਏ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਹੋਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਬੀਟਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਮੋਲ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਪਹਿਲਾ ਸਵਾਲ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ। ਜਿਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਉਹ ਸਿਰਫ਼ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅਤੇ ਮੋਲ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਦੇਖ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜੋ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਬਣੇ  $x$  ਦੇ ਅਣੂਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੀ ਦੱਸਦੀ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਇੱਕ ਅਣੂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਅਣੂ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਅਣੂ ਬਣਦੇ ਹਨ। ਠੀਕ ਹੈ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਉਲਟ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸੋਚ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੇਕਰ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਮੋਲ ਬਣਦੇ ਹਨ ਤਾਂ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਇੱਕ ਮੋਲ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੋਚਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਹੁਣ ਇਸ ਬਾਰੇ ਸੋਚੋ ਜੇਕਰ  $x$  ਦਾ ਬੀਟਾ ਮੋਲ  $x$  ਦਾ ਬੀਟਾ ਮੋਲ ਬਣਦਾ ਹੈ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਕਿੰਨੇ ਮੋਲ ਵਰਤੇ ਜਾਣਗੇ

ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਕਿ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਲ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕੀ ਮੈਂ ਸਹੀ ਦੇ  $x$  ਰੂਪ ਦਾ ਦੋ ਤਿਲ  $x$  ਰੂਪ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਮੋਲ ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਲ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਇੱਕ ਮੋਲ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਲ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਕੇਸ ਵਿੱਚ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਅੱਧਾ ਮੋਲ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ  $x$  ਦਾ ਬੀਟਾ ਮੋਲ ਬਣਦਾ ਹੈ ਭਾਵ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਮੋਲ ਦੁਆਰਾ ਬੀਟਾ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਤਾਂ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਮੋਲ ਕੀ ਹੈ ਅਸੀਂ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਇੱਕ ਮੋਲ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਸੀ ਅਤੇ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਬੀਟਾ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਮੋਲ ਦੁਆਰਾ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜੇ ਬਚਿਆ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਰਤਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਬੀਟਾ ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਇਸ ਲਈ ਖੱਬੇ ਇੱਕ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਬਾਇ ਦੋ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਬਾਇ ਦੋ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਨੂੰ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਹੈ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਇਹ ਗਣਨਾ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਕਿ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਅਣੂ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਤੱਥ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ  $x$  ਦਾ ਬੀਟਾ ਮੋਲ ਬਣਦਾ ਹੈ ਅਤੇ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਅਣੂ ਦਾ ਦੋ  $x$  ਤਿਲ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਇੱਕ ਤਿਲ ਤੋਂ ਬਣਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰੀਏ ਨੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਸੰਤੁਲਨ ਸੰਘਣਤਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਇਸਲਈ  $x$  ਦੇ ਗੈਸ ਦੇ  $x$  ਗੈਸ 'ਤੇ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਇਹ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਕਿ ਸੰਤੁਲਨ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਜਾਂ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਤਿਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ 1 ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਬਾਇ 2 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ ਬੀਟਾ ਇਕ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਹੈ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ  $x$  ਦਾ ਬੀਟਾ ਮੋਲ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਮੌਜੂਦ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਲੋੜ ਹੈ  $kp$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਲਈ ਸਾਨੂੰ  $x$  ਦੇ ਦਾ ਅੰਸ਼ਕ ਦਬਾਅ ਅਤੇ  $x$  ਦਾ ਅੰਸ਼ਕ ਦਬਾਅ ਜਾਣਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਇਸਲਈ  $x^2$  ਦਾ ਅੰਸ਼ਕ ਦਬਾਅ  $x^2$  ਦੇ ਮੋਲ ਫਰੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਹ  $x^2$  ਦਾ ਮੋਲ ਫਰੈਕਸ਼ਨ ਕੁੱਲ ਦਬਾਅ ਕੁੱਲ ਦਬਾਅ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਕੀ ਹੈ ਮੋਲ ਫਰੈਕਸ਼ਨ ਮੋਲ ਫਰੈਕਸ਼ਨ ਤੁਹਾਡੇ  $x$  ਦੇ ਦਾ  $n$  ਹੈ, ਗੈਸੀ ਅਣੂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਗੁਣਾ  $nt$  ਕੀ ਹੈ ਅਣੂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਅਣੂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਅਤੇ  $x$  ਦੇ ਅਣੂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ  $x$  ਦੇ ਅਣੂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਤਾਂ  $nt$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਬਾਇ 2 ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਬਾਇ ਦੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਹਾਡਾ  $px$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $nx$  ਦੇ  $nx$  ਦੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਦੇ ਭਾਗ ਅਣੂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੇ ਅਤੇ  $p$  ਵਿੱਚ  $px$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $nx$  ਨੂੰ  $nt$  ਦੁਆਰਾ  $pnx$  ਵਿੱਚ ਵੰਡਣਾ ਤੁਹਾਡਾ ਬੀਟਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਬੀਟਾ ਨੂੰ  $nt$  ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਤੁਹਾਡਾ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਕੁੱਲ ਦਬਾਅ ਵਿੱਚ ਦੋ ਹੈ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ  $px$  ਦੇ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ  $px$  ਕੀ ਹੈ ਅਸੀਂ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ  $kp$  ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ  $kp$  ਅਤੇ  $kp$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ  $x$  ਵਰਗ ਦਾ ਦਬਾਅ  $x$  ਦੇ ਦੋ ਦਬਾਅ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ  $x$  ਦੇ  $x$  ਦੇ ਦਬਾਅ ਦੇ ਦਬਾਅ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਤੁਹਾਡਾ ਬੀਟਾ 1 ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ 2 ਦੁਆਰਾ  $p$  ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਪੂਰਾ ਵਰਗ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਦੇ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਦੇ ਵਿੱਚ  $p$

ਇਸ ਲਈ ਇਹ  $kp$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤੁਹਾਡੇ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 2 ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ 2  $s$  ਵਰਗ ਵਿੱਚ  $pa$  ਵਰਗ ਭਾਗ ਤੁਹਾਡੇ ਦੋ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਅਤੇ ਦੋ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਭਾਗ ਦੋ ਦੇ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ  $ppp$  ਵਿੱਚ ਦੋ ਇਸ ਮਿਆਦ ਨੂੰ ਰੱਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਦੇ ਦੋ ਰੱਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਬਚਿਆ ਹੈ ਉਹ ਹੈ ਤੁਹਾਡਾ ਬੀਟਾ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ ਬੀਟਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਹੈ ਦੇ ਨਾਲ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਇਸ ਦੇ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਚਾਰ  $p$  ਵਿੱਚ ਦੋ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਇਹ ਦੋ ਪਲੱਸ ਬੀ  $eta$  ਦੇ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਸਾਰੇ ਦੋ ਪਲੱਸ ਬੀਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਵਰਗ ਸਬਦ ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਚਾਰ ਪੀ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਬਚਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ  $p$  ਦੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ ਅੱਠ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਘਟਾਓ ਬੀਟਾ ਵਰਗ ਠੀਕ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵੀ ਆ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਨੂੰ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਉਤਪਾਦ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਹਾਨੂੰ  $kp$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੇ ਪਹਿਲਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸੰਤੁਲਨ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਲਈ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਨਹੀਂ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਸਿਰਫ਼  $kp$  ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਨੂੰ  $abc$  ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਬੀ ਪਲੱਸ  $c$  ਵੱਲ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਤੁਲਨ ਸੰਘਣਤਾ ਚਾਰ ਅੰਕ ਛੇ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਦੇ ਪੁਆਇੰਟ ਤਿੰਨ ਦੇ ਪੁਆਇੰਟ ਤਿੰਨ ਮੋਲ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ 25 ਡਿਗਰੀ ਸੈਲਸੀਅਸ 'ਤੇ ਜੇਕਰ ਦੋ ਮੋਲ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ  $a$  ਨੂੰ ਹਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਤੁਲਨ ਕੇਂਦਰਤ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ ਏਬੀ ਅਤੇ ਸੀ ਦਾ ਰਾਸ਼ਨ ਇੱਕੋ ਤਾਪਮਾਨ 'ਤੇ ਠੀਕ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਟਾਈਪ 1 ਅਤੇ ਟਾਈਪ 2 ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੈ ਟਾਈਪ 1 ਅਤੇ ਟਾਈਪ 2 ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਇਸ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ  $kp$  ਜਾਂ  $kc$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਪਰੇਸ਼ਾਨ ਕਰੋਗੇ। ਆਪਣੇ  $a$  ਨੂੰ ਹਟਾ ਕੇ ਸੰਤੁਲਨ ਬਣਾਓ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਹਾਨੂੰ  $abc$  ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ

ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਤੱਥ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ  $kc$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਚੁੱਕੇ ਹੋ, ਇਸਲਈ ਆਉ ਇਸ ਸਵਾਲ ਬਾਰੇ ਸੋਚੀਏ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ  $b$  ਪਲੱਸ  $c$  ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਨੂੰ ਸੰਤੁਲਨ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਕਾਗਰਤਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਸੰਤੁਲਨ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਹ  $a$  ਹੈ  $4.6$   $b$  ਹੈ  $2.3$  ਹੈ ਅਤੇ  $c$   $2.3$  ਹੈ ਇਸਲਈ  $kc$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਉਹ ਹੋਵੇਗਾ ਜੋ  $b$  ਦੀ  $c$  ਵਿੱਚ  $c$  ਨਾਲ ਵੰਡਣ ਨਾਲ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਸੌਖਾ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ  $b$  ਨੂੰ ਦੇ ਅੰਕ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਨੂੰ ਚਾਰ ਪੁਆਇੰਟ ਛੇ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੋ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ  $kc$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਸੌਖਾ ਹੈ ਪਰ ਹੁਣ ਸਵਾਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ  $a$  ਦੇ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਦੇ ਮੋਲ ਹਟਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਹ ਸੰਤੁਲਨ ਹੈ  $m$  ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹੋ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਚਾਰ ਪੁਆਇੰਟ ਛੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਦੇ ਮੋਲਾਂ ਨੂੰ ਹਟਾਉਂਦੇ ਹੋ, ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਨਹੀਂ ਹੈ ਹੁਣ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਨਹੀਂ ਹੈ ਹੁਣ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਨਹੀਂ ਹੈ ਹੁਣ ਸਵਾਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਕਿਸ ਪਾਸੇ ਹੈ ਠੀਕ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਤਾਂ  $4.06$  ਘਟਾਓ  $2$  ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ  $2.3$   $2.3$  ਇਸ ਪਾਸੇ  $2.3$  ਹੈ  $2.3$  ਕਿਹੜਾ ਸੰਤੁਲਨ ਵਿਗੜਦਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਕੀ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ ਦੇ ਪੁਆਇੰਟ ਛੇ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤੋਂ ਇਸ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ, ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਤੁਸੀਂ ਬਸ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ  $x$  ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਮੰਨ ਲਓ  $c$  ਦਾ  $x$  ਮੋਲ  $d$  ਦੇ  $x$  ਮੋਲ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ  $a$  ਦਾ  $x$  ਮੋਲ ਬਣਦਾ ਹੈ ਇਹ ਨਵੇਂ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ  $kc$  ਤੁਹਾਡੇ  $2.3$  ਘਟਾਓ  $x$  ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਵਰਗ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਸੀਂ  $b$  ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ ਨੂੰ  $c$  ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਇਸਲਈ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ  $x$  ਵਰਗ ਅਤੇ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਛੇ ਜੋੜ  $x$  ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਛੇ ਅਤੇ ਛੇ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਗਿਣਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਸੀ ਵਰਗ ਨੂੰ ਚਾਰ ਬਿੰਦੂ ਛੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਉੱਥੇ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਅਣਜਾਣ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ  $x$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋਗੇ ਤੁਸੀਂ  $x$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋਗੇ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ  $x$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋਗੇ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਰੱਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ  $abc$  ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਕੇਂਦਰੀਕਰਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਤੁਹਾਡੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਜਾਵੇਗੀ ਇੱਕ ਉਲਟ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਦੱਸ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਬਹੁਤ ਸਧਾਰਨ ਹੈ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ  $kc$  ਹੈ ਤੁਹਾਡੇ  $a$  ਦੁਆਰਾ  $b$  ਵਿੱਚ  $c$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਇੱਕ 'ਤੇ ਕੀ ਹਟਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਠੀਕ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਨੂੰ ਕੱਢਦੇ ਹੋ ਇਹ  $kc$  ਸਥਿਰ ਹੈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ  $kc$  ਸਥਿਰ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ  $kc$  ਨਿਰੰਤਰ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ  $a$  ਨੂੰ ਹਟਾ ਦਿੰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ  $b$  ਅਤੇ  $c$  ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਘਟ ਜਾਵੇਗਾ ਤਾਂ ਕਿ  $b$  ਅਤੇ  $c$  ਵਿਚ  $a$  ਨਾਲ ਸਥਿਰ ਰਹੇ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ  $b$  ਅਤੇ  $c$  ਜਦੋਂ  $b$  ਅਤੇ  $c$  ਘਟ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਉਲਟਾ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਬਸ ਇਹ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ  $c$   $x$  ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨਾਲ ਘਟ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸਲਈ  $b$  ਵੀ  $x$  ਮਾਤਰਾ ਨਾਲ ਘਟੇਗਾ। ਦੋਵੇਂ ਆਪਣੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਦੇ ਰਹੇ ਹਨ ਉਸੇ ਸਟੋਈਚਿਓਮੈਟਰੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ  $b$  ਅਤੇ  $c$  ਲਈ ਇਕਾਗਰਤਾ  $x$  ਦੁਆਰਾ ਘਟਦੀ ਹੈ ਤਾਂ  $a$  ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ  $x$  ਦੁਆਰਾ ਵਧੇਗੀ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਬਸ ਦੇ ਪੁਆਇੰਟ ਛੇ ਜੋੜ  $x$  ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ  $x$  ਦੇ ਪੁਆਇੰਟ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ  $x$  ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ  $kc$  ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਉਸ ਸਮੱਸਿਆ ਬਾਰੇ ਹੈ ਜਿਸ ਨੂੰ ਤੁਹਾਡੇ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰਾਂਕ ਤੋਂ ਸੰਕਲਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਆਉ ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹੋਰ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸ਼ਬਦ ਆਹ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਮਾਤਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਕਰ ਚੁੱਕਾ ਹਾਂ ਪਰ ਹੁਣ ਮੈਂ ਦੁਬਾਰਾ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਾਂਗਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਜਾ ਕੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਕੀ ਮਹੱਤਵ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਕੁਝ ਠੀਕ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕੁਝ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹਾਂ  $a$   $b$  ਵੱਲ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ  $a$  ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਅਫਸੋਸ ਹੈ ਕਿ ਆਹ ਸਿਰਫ਼ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਡੱਬਾ ਅਤੇ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਇਹ  $b$  ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਜਾਵੇਗਾ ਪਹਿਲਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ  $a$  ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ  $b$  ਵਿੱਚ ਗਿਆ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ  $b$  ਹੈ ਫਿਰ ਮੈਂ ਕੁਝ ਹੋਰ ਸਮਾਂ ਉਡੀਕ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਤੁਹਾਡਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਅਣੂ  $b$  ਵਿੱਚ ਚਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।  $n$  ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਲਈ ਇੰਤਜ਼ਾਰ ਕਰੋ ਇੱਕ ਹੋਰ ਅਣੂ  $b$  ਮੰਨ ਲਓ ਠੀਕ ਹੈ ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਕੀ ਕੁਝ ਵਾਪਰੇਗਾ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਹੁਣ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਮੰਨ ਲਵਾਂ ਕਿ ਕੁਝ ਹੋਰ ਘੱਟ ਉਡੀਕ ਕਰੋ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਬਦਲਾਅ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਉਹ ਕੇਸ ਜੋ ਅਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸੰਤੁਲਨ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਸੰਤੁਲਨ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਤੁਹਾਡਾ  $b$  ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਸੰਤੁਲਨ ਦੁਆਰਾ  $b$  ਸੰਤੁਲਨ ਹੈ ਜੋ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਡੀ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਦਾ  $k_{pਕ}$  ਹੈ ਇੱਥੇ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ  $a$  ਦੁਆਰਾ  $b$  ਦੀ ਸੰਤੁਲਨ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਹ ਇਸ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਇਕਾਗਰਤਾ ਹੈ, ਇਸ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਨਹੀਂ, ਠੀਕ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਸੰਤੁਲਨ ਨਹੀਂ ਪਹੁੰਚਿਆ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਹ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਸੰਘਣਤਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ  $q$  ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਭਾਗ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਦੁਬਾਰਾ  $b$  ਦੁਆਰਾ  $a$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਰ ਹੁਣ ਇਹ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਇਕਾਗਰਤਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਹ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸਮੇਂ ਇਕਾਗਰਤਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ  $q$  ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ  $q$  ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਅਤੇ ਇਸ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ  $q$  ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪੰਜ ਇੱਕ ਦੇ ਨਾਲ ਪੰਜ  $q$  ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰਾਂਕ ਤੋਂ ਵੱਖਰਾ ਹੈ ਕਿ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰਤਾ ਇੱਕ ਤਾਪਮਾਨ 'ਤੇ ਸਥਿਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ  $q$  ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਮੈਂ ਸ਼ੁੱਧ  $a$  ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਸ਼ੁੱਧ ਹੈ ਇੱਕ ਮਾਤਰਾ ਸ਼ੁੱਧ  $a$  ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ  $a$  ਤੋਂ ਇਸ ਤੱਕ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਤੁਹਾਡੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਦੀ ਸੀਮਾ ਹੈ ਇਹ ਇੱਥੋਂ ਤੱਕ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਤੇ ਹੈ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਪਾਸੇ ਵਿੱਚ ਇਸ ਪਾਸੇ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਭਾਗ ਗੁਣਨਫਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆਕਰਤਾ ਦੁਆਰਾ ਇਸਲਈ ਸੰਤੁਲਨ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਤੁਹਾਡਾ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਉਤਪਾਦ ਘੱਟ ਹੈ ਉਤਪਾਦ ਘੱਟ ਹੈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ  $q$  ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਮੈਂ  $p$  ਸੰਤੁਲਨ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਮੈਂ  $p$  ਸੰਤੁਲਨ ਨਾਲ  $r$  ਸੰਤੁਲਨ  $r$  ਸੰਤੁਲਨ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਡੇ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਉਤਪਾਦ ਘੱਟ ਹੈ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਮਾਤਰਾ ਇਸ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਤੁਲਨ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ  $q$  ਤੁਹਾਡੇ  $k$  ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਹੁਣ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁੱਧ  $b$  ਸ਼ੁੱਧ  $b$  ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਦੁਬਾਰਾ ਕੁਝ ਸਮਾਂ ਅਜਿਹਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ 'ਤੇ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਉਤਪਾਦ ਹੀ ਰੀਐਕਟਰ 'ਤੇ ਗਿਆ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਅਸੀਂ  $b$  ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ  $a$  ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ  $q$  ਕੀ ਮੈਂ ਦੁਬਾਰਾ ਅੱਗੇ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਲਈ ਸਿਰਫ਼  $q$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਤਾਂ  $i$  ਮੈਂ ਇਸ  $b$  ਨੂੰ  $a$  ਦੁਆਰਾ ਬਦਲਣ ਨਹੀਂ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਇਸਲਈ  $b$  ਦੁਆਰਾ  $a$  ਤੁਹਾਡਾ  $5$  ਤੁਹਾਡੇ  $1$  ਦੁਆਰਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਹੁਣ  $q$   $k$  ਨਾਲੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੀ ਉਲਟ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਉਲਟ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਹੋਵੇਗੀ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿੰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਥਿਤੀਆਂ ਹਨ ਇੱਕ  $q$  ਤੁਹਾਡੀ ਘੱਟ ਹੈ।  $k$  ਨਾਲੋਂ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਅੱਗੇ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ ਵਧਣ ਲਈ ਅੱਗੇ ਵਧੇਗੀ  $q$  ਬਰਾਬਰ  $k$  ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡਾ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਾਪਿਤ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ  $q$   $k$  ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਭਾਵ ਉਲਟਾ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਹੋਵੇਗੀ ਉਲਟਾ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਵਾਪਰੇਗੀ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਭਾਗ  $q$  ਨੂੰ ਪਲਾਟ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਵਕਰ ਦੀ ਕਿਸਮ ਇਹ ਹੈ  $q$   $k$  ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ  $q$  ਲਈ ਹੈ  $ok$  ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ  $q$  ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਦੁਆਰਾ ਤੁਹਾਡਾ ਉਤਪਾਦ ਹੈ ਇਸਲਈ  $q$  ਘਟ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਉਤਪਾਦ ਰੀਐਕਟੈਂਟ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਉਲਟਾ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਹੈ ਰਹੀ ਹੈ  $r_{se}$  ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਉਲਟਾ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ ਉਲਟਾ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਜੇਕਰ  $q$   $k$  ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਤਾਂ  $q$  ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਵਧਦਾ ਹੈ  $q$  ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਵਧਦਾ ਹੈ ਅਤੇ  $q$  ਜਦੋਂ  $q$  ਵਧਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ  $p$  ਵਧਦਾ ਹੈ ਅਤੇ  $r$  ਘਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਅੱਗੇ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਹੈ ਅੱਗੇ ਲਈ ਅਤੇ ਇਹ ਉਲਟੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਲਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇਹ ਜਾਣਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਕੋਈ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਅੱਗੇ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾਵੇਗੀ ਜਾਂ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ, ਇਸ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਦਾ ਭਾਗ  $k$  ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਲਟਾ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਸਵੈਚਲਿਤ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਗੁਣਾਂਕ  $k$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਫਿਰ ਤੁਹਾਡੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਦਾ ਭਾਗ  $k$  ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੀ ਅੱਗੇ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਅੱਗੇ ਵਧੇਗੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਇਕ ਹੋਰ ਗੁਣ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਬਾਰੇ ਅਸੀਂ ਸੋਚ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ  $g$  ਬਨਾਮ ਪ੍ਰਤੀਕਿਆ ਦੀ ਸੀਮਾ ਦੀ ਸੀਮਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ  $a$  ਦਾ  $g$  ਇੱਥੇ  $g$  ਹੈ।  $b$  ਦਾ ਇੱਥੇ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ ਉਹੀ ਹੋਣਾ ਪਸੰਦ ਕਰੇਗਾ ਜੇ ਅਸੀਂ ਉਮੀਦ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੋਣਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਪਰ ਅਜਿਹਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਹੈ  $y$  ਸੰਤੁਲਨ ਕਿਉਂ ਮੌਜੂਦ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਡੂੰਘੀ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਡੂੰਘੀ

ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਹ ਡੂੰਘੀ ਮਿਨੀਮਾ ਸੰਤੁਲਨ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਹ ਮਿਨੀਮਾ ਮਿਕਸਿੰਗ ਦੇ ਡੈਲਟਾ ਜੀ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੈ ਜਦੋਂ a ਅਤੇ b ਮਿਲਾਇਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ b ਮਿਲ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਤ a ਜਦੋਂ a ਅਤੇ b ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਐਂਟਰੋਪੀ ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਡੈਲਟਾ ag ah ਤੁਹਾਡੇ ਕੁੱਲ ਡੈਲਟਾ g ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ ਡੈਲਟਾ g ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਇੱਥੇ ਜਾਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਡੈਲਟਾ g ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਤੱਕ ਤੁਹਾਡੇ ਡੈਲਟਾ g ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ b gb ਮਾਇਨਸ ga ਡੈਲਟਾ g ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਰੈਜ਼ਿਨ ਵਿੱਚ ਡੈਲਟਾ g ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਡੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ b ਤੋਂ a ਤੱਕ ਜਾਵੇਗੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਇਹ a ਤੋਂ b ਤੱਕ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਹ ਉਦੋਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ q k ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਉਦੋਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ q k ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਭਾਗ k ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅੱਗੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੋ ਰਹੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਭਾਗ k ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕੋਈ ਉਲਟ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਜਿੱਥੇ q ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। k ਤੱਕ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸੰਤੁਲਨ ਹੈ ਇਸਲਈ th ਹਨ ree ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਬਿੰਦੂ ਪਹਿਲਾ ਹੈ ਜਦੋਂ q kc ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤੁਹਾਡੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ ਵਧੇਗੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ ਵਧੇਗੀ ਦੂਸਰਾ ਜਦੋਂ q k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਸੰਤੁਲਨ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਸਰਾ ਹੈ ਕਿ k ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ q ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਫਿਰ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ ਵਧੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ

ਇਸ ਲਈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਭਾਗ ਅਤੇ q ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਭਾਗ ਅਤੇ ਭਾਗ ਇਹ q ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰ ਸਥਿਰ k ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨੂੰ ਜਾਣਨ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਇਸ ਕੇਸ ਨੂੰ b ਵੱਲ ਜਾਓ। ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਮੈਂ ਜਾਣਦਾ ਹਾਂ ਕਿ k ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰ kc ਤੁਹਾਡਾ ਮੁੱਲ ਚਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਮੇਂ ਤੇ ਦੇ ਮੇਲ ਹਨ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਹੋਰ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਅਤੇ ਦੇ ਮੇਲ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਦੇ b ਹੁਣ ਕੀ ਅਸੀਂ ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਹ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਜਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਅਸੀਂ ਅਜਿਹਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ kc ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ q ਦਾ ਮੁੱਲ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ q ਕੀ ਹੈ ਦੇ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ q ਤੁਹਾਡਾ ਅੱਧਾ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦੇਖੋ ਕਿ kckc ਚਾਰ ਕੀ ਹੈ ਤਾਂ q ਤੁਹਾਡਾ kq ਤੋਂ ਘੱਟ k ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਾਰਵਾਈ ਹੋਵੇਗੀ। ਅੱਗੇ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ ਵਧੋ ਅੱਗੇ ਦਿਸ਼ਾ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ ਵਧੇਗੀ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਕੇਸ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹੋ a b ਵੱਲ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ kc ਅੱਧਾ kc ਅੱਧਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇੱਕ ਬਾਕਸ ਲਵਾਂ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਬਾਕਸ ਹੈ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ a ਅਤੇ ਦੇ ਦੇ ਤਿਲ ਜੇੜੇ b ਦੇ ਚਾਰ ਮੇਲ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੈਂ ਇਹ ਜਾਣਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਕੀ ਇਹ b ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਜਾਵੇਗਾ ਜਾਂ b a ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਜਾਵੇਗਾ, ਸਾਨੂੰ ਸਿਰਫ਼ q ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਅਤੇ q ਤੁਹਾਡੀ ਸਿਰਫ਼ b ਦੁਆਰਾ ab ਦੁਆਰਾ a ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਡੇ ਦੇ ਹਨ ਚਾਰ ਬਾਇ ਦੇ ਤਾਂ ਚਾਰ ਬਾਇ ਦੇ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ q kc ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੀ ਉਲਟੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਵਧੇਗੀ ਤਾਂ ਹੋਰ b ਨੂੰ a ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਜੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਮਿਲੇਗਾ ਉਹ 4 ਘਟਾਓ x 2 ਪਲੱਸ x ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ addi ਦੁਆਰਾ x ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ kckc ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ng 4 ਘਟਾਓ x x 2 ਪਲੱਸ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੇ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਪਹਿਲੀ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ ਇਹ ਜਾਣ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕਿਹੜੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ a ਅਤੇ ba ਅਤੇ b ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਦਿਸ਼ਾ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਵਧੇਗੀ ਭਾਵੇਂ b ਤੋਂ a ਜਾਂ a ਤੋਂ b ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਜਾਣਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ qk ਅਤੇ qk ਅਤੇ q ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰਕੇ ਜਾਣ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਮੈਂ k ਅਤੇ q ਦੇ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਜਾਣਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ k ਅਤੇ q k ਦਾ ਮੁੱਲ ਅਤੇ a ਅਤੇ b ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦਾ ਮੁੱਲ ਅਸੀਂ ਇਹ ਵੀ ਦੱਸ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕਿੰਨਾ a br ਵੱਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਕਿੰਨਾ b a ਜੇ ਪ੍ਰਤੀਕਰਮ a if ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਉਲਟਾ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਰਿਵਰਸ ਰਿਐਕਸ਼ਨ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਿਰਫ਼ kc ਅਤੇ q ਦੀਆਂ ਸਿਰਫ਼ ਦੋ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਅਸੀਂ ਨਾ ਸਿਰਫ਼ ਇਹ ਦੱਸਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੱਸਣ ਦੇ ਯੋਗ ਨਹੀਂ ਹਾਂ ਪਰ ਅਸੀਂ ਇਹ ਦੱਸਣ ਦੇ ਯੋਗ ਵੀ ਹਾਂ ਕਿ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਹ ਵੀ ਦੱਸ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿੰਨਾ ਐਚ ਤੁਹਾਡੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ਤੁਹਾਡੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅੱਗੇ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾਂ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਜਾਂ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ,

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਹ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵਾਂਗੇ ਕਿ a b ਜਾਂ b ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ a b ਜਾਂ ਨੂੰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। b s ਨੂੰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਅਗਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਇਸ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਰੁਕਾਂਗੇ ਅਸੀਂ ਲੀ ਸ਼ਤੀਲੀਆ ਸਿਧਾਂਤ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗੇ ਤੁਹਾਡਾ ਬਹੁਤ ਬਹੁਤ ਧੰਨਵਾਦ ਤੁਹਾਡਾ