

ਸ਼ੁਭ ਸਵੇਰ ਹਰ ਕੋਈ ਅੱਜ ਮੈਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕੈਮਿਸਟਰੀ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗਾ ਇਹ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਇੱਕ ਸ਼ਾਖਾ ਹੈ ਜੋ ਬਿਜਲੀ ਅਤੇ ਪਛਾਣਨ ਯੋਗ ਰਸਾਇਣਕ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕਾਰਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਬਿਜਲੀ ਆਉਟਪੁੱਟ ਜਾਂ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ ਹੁਣ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਜਾਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਚਾਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਚੇਨ ਚਾਰਜ ਘੁੰਮਣਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ ਇੱਕ ਇਲੈਕਟਰੋਲਾਈਟ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਬਿਜਲਈ ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਆਪੋ-ਆਪਣੀ ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਤੋਂ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਆਹ ਵੱਡੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਡ ਫਿਰ ਕਲੋਰੀਨ ਆਦਿ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋ ਕੈਮੀਕਲ ਤਕਨੀਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪੈਦਾ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਬੈਟਰੀਆਂ ਫੇਲ ਸੈੱਲ ਆਦਿ ਇੱਥੇ ਵੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕੈਮਿਸਟਰੀ ਇੱਕ ਅੱਟੱਟ ਅੰਗ ਹੈ। ਭਾਗ ਹੁਣ ਆਹ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਜੋ ਇਸ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕੈਮੀਕਲ ਤਕਨੀਕ ਨਾਲ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਇਹ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕੁਝ ਮਾਮਲਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਵਾਤਾਵਰਣ-ਅਨੁਕੂਲ ਹਨ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਪੈਦਾ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ ਹਨ ਹੁਣ ਜੀਵਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਸਿਗਨਲ ਟ੍ਰਾਂਸਮਿਸ਼ਨ ਨੂੰ ਵੀ ਇਹ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋ ਕੈਮੀਕਲ ਹੋਣ ਲਈ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜਾਂ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋ ਕੈਮੀਕਲ ਹੁਣ ਆਹ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ 1k ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕੈਮਿਸਟਰੀ ਬਾਰੇ ਫਿਰ ਪਹਿਲੀ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕੰਡਕਸ਼ਨ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਸੰਚਾਲਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿਸੇ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਚਾਰਜ ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ ਹੁਣ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜਦੋਂ ਵੀ ਅਸੀਂ ਸੰਚਾਲਨ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਕੰਡਕਟਰਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਧਾਤੂ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕੰਡਕਟਰ ਦੂਸਰਾ ਇੱਕ ਗੈਰ-ਕੰਡਕਟਰ ਹੈ ਜਾਂ ਇੰਸੂਲੇਟਰਸ ਦੂਜਾ ਇੱਕ ਸੈਮੀਕੰਡਕਟਰ ਹੈ ਅਤੇ ਚੌਥਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਹੁਣ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰਾਂ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜਦੋਂ ਵੀ ਅਸੀਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰਾਂ ਵਰਗੀਆਂ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਮਾਪਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਕਿਸੇ ਚੀਜ਼ ਦਾ ਜੋ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਉਸ ਤੋਂ ਥੋੜਾ ਜਿਹਾ ਵੱਖਰਾ ਹੈ ਜੋ ਧਾਤੂ ਕੰਡਕਟਰਾਂ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਧਾਤੂ ਕੰਡਕਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕਿ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਕੰਡਕਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਸੰਭਾਵੀ ਅੰਤਰ ਲਾਗੂ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕਿ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ ਇਸ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਉਸ ਪਾਸੇ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਏ ਇਸ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਇਸ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਇਸ ਪਾਸੇ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਆਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇਸ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਬਾਹਰੋਂ ਹੁਣ ਕੰਡਕਟਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਸਮੱਗਰੀ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਬਦਲਾਅ ਨਹੀਂ ਹੋਇਆ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਇਹ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਕੰਡਕਟਰ ਦੀ ਗੱਲ ਹੈ ਤਾਂ ਸਥਿਤੀ ਥੋੜੀ ਵੱਖਰੀ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਗੱਲ ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਵਿੱਚ ਉਭਰ ਰਹੇ ਹੋ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਦੂਜਾ ਹੈ ਮਾਇਨਸ ਹੈ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਮਾਪਦੇ ਹੋ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਆਹ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਕਰੰਟ ਵਹਿ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਆਇਨ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜੋ ਇਸ ਘੋਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਮੌਜੂਦ ਹਨ ਇਹ ਇੱਕ ਤੋਂ ਚਾਰਜ ਦੇ ਕੈਰੇਜ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹਨ ਹੁਣ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਥਾਂ 'ਤੇ ਇਸ ਲਈ ਆਹ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਕੰਡਕਟਰ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਚੰਗੇ ਕੰਡਕਟਰ ਇਸਲਈ ਇਹ ਲਗਭਗ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੰਚਾਲਨ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਲਗਭਗ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੰਚਾਲਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸੈਮੀਕੰਡਕਟਰ ਇਹ ਅੰਸ਼ਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅੰਸ਼ਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਇੰਸੂਲੇਟਰ ਹਨ ਇਹ ਠੀਕ ਨਹੀਂ ਚੱਲ ਰਹੇ ਹਨ ਹੁਣ ਮੈਂ ਇਸ ਸੰਚਾਲਨ ਬਾਰੇ ਮੈਟਲ ਦੁਆਰਾ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦੁਆਰਾ ਗੱਲ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਹੱਲ ਹੁਣ ਕੀ ਹੈ ਇਸ ਧਾਤੂ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਆਮ ਅੰਤਰ ਕੀ ਹਨ ਇਸ ਲਈ ਐਮ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਏ. ਈਟਾਲਿਕ ਕੰਡਕਟਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਇੱਕ ਸਥਿਤੀ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਤੱਕ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰ ਆਇਨ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਆਇਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਭਾਵ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਆਇਨਾਂ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਭਾਵ  $ah$  ਉਹ ਪਦਾਰਥ ਜੋ ਜਦੋਂ  $ah$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਸੇ ਘੋਲਨ ਵਿੱਚ ਘੁਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਪੈਦਾ ਕਰਨਗੇ। ਕੁਝ ਲਾਗੂ ਕੀਤੇ ਸੰਭਾਵੀ ਅੰਤਰ ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ ਆਇਨ ਅਤੇ ਉਹ ਆਇਨ ਤੁਹਾਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕੀਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਫੀਲਡ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਇੱਕ ਖਾਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਬਾਰੇ ਪਤਾ ਲੱਗੇਗਾ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਧਾਤੂ ਕੰਡਕਟਰ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਇਸ ਲਈ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਕੋਈ ਆਵਾਜਾਈ ਨਹੀਂ ਕੋਈ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ਨਹੀਂ ਹੈ ਹੈ ਪਰ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਔਰੀਅਨਾਂ ਨੂੰ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਹੁਣ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤੀਜਾ ਫਰਕ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਲਗਭਗ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਵਧਣ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਘੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਹ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਮੋਟਾ ਅਨੁਮਾਨ ਹੈ ਜੋ ਮੈਂ ਬਿਲਕੁਲ ਨਹੀਂ ਦੱਸ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਇਸਦਾ ਅਨੁਸਰਣ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਪਰ ਇਹ ਇੱਕ ਮੋਟਾ ਅਨੁਮਾਨ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰਸਾਇਣਕ ਤਬਦੀਲੀ ਨਹੀਂ ਪਰ  $i$   $n$  ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਕ ਤਬਦੀਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਕ ਤਬਦੀਲੀ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਕੁਝ ਹਨ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਧਾਤੂ ਕੰਡਕਟਰ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਹਨ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਗੱਲ ਵੱਲ ਵਧੀਏ ਜੋ ਆਮ ਹੈ ਕਿ ਜਦੋਂ ਵੀ ਅਸੀਂ ਫਿਰ ਇਸ ਸੰਚਾਲਕਤਾ ਜਾਂ ਸੰਚਾਲਕਤਾ ਜਾਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਇਸ ਸੰਚਾਲਨ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇੱਕ ਚੀਜ਼ ਜੋ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਇੱਕ ਪੈਰਾਮੀਟਰ ਜੋ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਉਹ ਹੈ ਇਸ ਮੱਧਮ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਹੁਣ ਇਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਕੰਡਕਟਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕੰਡਕਟਰ ਦੇ ਖੇਤਰ ਦੇ ਕਰਾਸ ਸੈਕਸ਼ਨਲ ਖੇਤਰ ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਪਰਿਵਰਤਨ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ  $r$  1 ਦੁਆਰਾ  $a$  ਦੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ  $\rho$  1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $a$  ਇਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ  $\rho$  ਹੈ ਮਾਧਿਅਮ ਦਾ ਖਾਸ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਜਾਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕਤਾ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਲੰਬੇ ਕੰਡਕਟਰ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਕਰਾਸ ਸੈਕਸ਼ਨਲ ਖੇਤਰ ਏਹ ਯੂਨਿਟ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕਿਸੇ ਘੋਲ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਅਨੁਸਾਰੀ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕਤਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇਗਾ, ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਸ਼ਬਦ ਸੰਚਾਲਨ ਹੈ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਗਟ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਪਰ ਇਹ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਗਟ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਚਾਲਨ ਉਲਟ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦਾ ਇਸਲਈ ਸੰਚਾਲਨ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦਾ ਉਲਟ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕੰਡਕਟੈਂਸ  $\sigma$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $\rho$  ਵਿੱਚ  $a$  ਬਾਇ  $l$  ਮਤਲਬ ਇੱਥੋਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਖਾਸ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਜਾਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕਤਾ ਸੀ ਅਤੇ ਇਹ ਖਾਸ ਸੰਚਾਲਨ ਜਾਂ ਚਾਲਕਤਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦੀ ਇਕਾਈ  $\Omega$  ਘਰ ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦੀ ਇਕਾਈ ਉਲਟ ਜਾਂ  $mho$  ਹੈ ਅਤੇ  $si$  ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਇਹ ਸੀਮੇਂਟ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਨੂੰ ਖਾਸ ਜਾਂ ਕੰਡਕਟੀਵਿਟੀ ਨੂੰ  $a$  ਦੁਆਰਾ 1 ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਾਂ ਅਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਖਾਸ ਸੰਚਾਲਕ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਸੰਚਾਲਨ ਇੱਕ ਦੁਆਰਾ 1 ਵਿੱਚ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸ਼ਬਦ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਨਾਮ ਸੇਲ ਕੰਸਟੈਂਟ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਆਹ ਅਸੀਂ ਸੇਲ ਕੰਸਟੈਂਟ ਕਿਉਂ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਮੈਂ ਉਸ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ 'ਤੇ ਆ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਤਾਂ 1 ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਦੀ ਇਕਾਈ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਸੈਲ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਵਿੱਚ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸੀਮੇਂਟ ਸੇਲ ਕੰਸਟੈਂਟ ਹੈ 1 ਬਾਇ  $a$  1 ਇੱਕ ਮਤਲਬ ਲੰਬਾਈ ਉਲਟਾ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਸੀਮੇਂਟ ਜੇਕਰ ਇਹ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਉਲਟ ਜਾਂ ਜੇਕਰ ਇਹ ਏਹ ਮੀਟਰ ਹੈ ਫਿਰ ਇਹ ਮੀਟਰ ਉਲਟ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਮੀਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਸੀਮਿੰਟ ਮੀਟਰ ਉਲਟ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਸਨੂੰ ਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਪਰ ਇਹ  $si$  ਸਿਸਟਮ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਬਜਾਏ ਮੀਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ ਬਿਹਤਰ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕ ਕਪਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਕਪਾ ਸੈਲ ਸਥਿਰਾਕ ਵਿੱਚ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਗੱਲ 'ਤੇ ਆਈਏ ਕਿ ਇਹ ਹੁਣ ਇੱਕ ਸੈਲ ਸਥਿਰ ਕਿਉਂ ਹੈ ਜਦੋਂ ਵੀ ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਅਣਜਾਣ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਮਾਪਦੇ ਹਾਂ ਠੀਕ ਹੈ ਜਦੋਂ ਵੀ ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਅਣਜਾਣ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਮਾਪਦੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਸ ਮਸ਼ਹੂਰ ਕਣਕ ਪੱਥਰ ਦੇ ਪੁਲ ਸਿਧਾਂਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਇਹ ਵੀਟਸਟੋਨ ਬ੍ਰਿਜ ਸਿਧਾਂਤ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਹ ਡਾਇਗ੍ਰਾਮੈਟਿਕ ਪ੍ਰਤੀਨਿਧਤਾ ਹੈ, ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ ਅਗਿਆਤ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਹੈ  $r_1$   $r$  two ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਯੰਤਰ ਹੈ ਜੋ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਮਾਮਲਿਆਂ ਵਿੱਚ ਗੈਲਵੈਨੋਮੀਟਰ ਹੈ ਬਿਜਲੀ ਦਾ  $urce$  ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਡਿਫਲੈਕਸ਼ਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਇਹ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੋਈ ਡਿਫਲੈਕਸ਼ਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਭਾਵ ਪੁਲ ਸੰਤੁਲਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਇਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ  $r$  ਇੱਕ ਦਾ  $r$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ  $r_3$  ਗੁਣਾ  $r_4$  ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਤੋਂ  $r_1$  ਤੁਸੀਂ  $r_3$  ਨੂੰ  $r_4$  ਦੁਆਰਾ  $r_2$  ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਇਹ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਗੈਲਵੈਨੋਮੀਟਰ ਡਿਫਲੈਕਸ਼ਨ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਰੱਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਸ ਪੁਲ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਹੈ ਜਦੋਂ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ  $r_2$  ਦੇ ਕੁਝ ਉਚਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਸੰਤੁਲਨ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਸੰਤੁਲਿਤ ਬਿੰਦੂ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਅਣਜਾਣ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ  $r_1$  ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਜਦੋਂ ਇਹ ਗੱਲ ਗੱਲ ਹੈ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰ ਹੈ ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਆਮ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਹ

ਧਾਤੂ ਕੰਡਕਟਰ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਕਿਸਮ ਦਾ ਕੰਡਕਟਰ ਫਿਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਦੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਹਨ ਅਤੇ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਮਾਪਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਦੇ ਪਾਰ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਹ ਦੋ ਤਾਰਾਂ ਬੁਨਿਆਦੀ ਹਨ  $a_{11y}$  ਇਹ ਦੋ ਤਾਰਾਂ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਨੂੰ ਜੋੜਨਾ ਪਏਗਾ ਇਸ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤੁਹਾਡੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਸੈੱਲ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਅਣਜਾਣ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਹੈ  $r_1$  ਕਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਰੱਖੋ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡਾ ਇਹ ਚਿੱਤਰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸਨੂੰ ਇਸ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਪਏਗਾ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਇਸ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰ ਦੇ ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਜਾਂ ਸੰਚਾਲਨ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਵਿੱਚ ਥੋੜੀ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੈ ਇਹ ਇਸ ਤੱਥ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੈ ਕਿ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਧਾਤੂ ਕੰਡਕਟਰ ਅਤੇ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਦੱਸਿਆ ਸੀ। ਇੱਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰ ਜੋ ਕਿ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਰਸਾਇਣਕ ਬਦਲਾਅ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਰਸਾਇਣਕ ਤਬਦੀਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਫਿਰ ਇਸ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸੈੱਲ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦੇ ਮਾਪ ਦੌਰਾਨ, ਇਸ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਇਹ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇੱਕ ਸੈੱਲ ਬਣਾਉਣਾ ਪਏਗਾ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣਾ ਅਗਿਆਤ ਘੋਲ ਇੱਥੇ ਰੱਖਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਘੋਲ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਨੂੰ ਡੁਬੋਉਂਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਮਾਪਦੇ ਹੋ ਪਰ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਮਾਪਦੇ ਸਮੇਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਬਹੁਤ ਧਿਆਨ ਰੱਖਣਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਮਾਮਲਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਸਵਿੱਚ ਸਟੋਨ ਬ੍ਰਿਜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਡੀਸੀ ਕਰੰਟ ਠੀਕ ਕਰਦੇ ਹੋ। ਅਣਜਾਣ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦੇ ਮਾਪ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸਮੱਸਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਦੇ ਲਈ  $dc$  ਕਰੰਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋਗੇ ਤਾਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਸਿਸ ਜਾਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਹੋਣਗੀਆਂ ਇਸਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਸਹੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਨਹੀਂ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ।  $r_1$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਵੱਖਰੀ ਤਕਨੀਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਪਰ ਹਡਸਨ ਬ੍ਰਿਜ ਸਿਧਾਂਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਪਰ ਇੱਥੇ ਡੀਸੀ ਸਪਲਾਈ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੁਹਾਨੂੰ ਏਸੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਤਾਂ ਏਸੀ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ। ਇਹ ਫੀਲਡ ਦੀ ਤੀਬਰਤਾ ਵਿੱਚ ਸਮੇਂ ਦੇ ਇੱਕ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੋਸਾਈਨ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ ਸਮਾਂ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕਿ ਪਹਿਲੇ ਪਹਿਲੇ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅੱਧ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਇਹ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਜਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਇੱਥੇ ਅਗਲੇ ਅੱਧ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਧਰੁਵਤਾ ਉਲਟਾ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਹ ਘਟਾਓ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਹ ਪਲੱਸ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਇਹ ਬਦਲਾਵ ਸਮਮਿਤੀ ਹੈ ਜੋ ਇੱਥੇ ਕਰਵ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਖੇਤਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਕਰਵ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਖੇਤਰ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਮੇਲ ਖਾਂਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਫਿਰ ਕੀ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਆਹ ਵਿੱਚ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅੱਧ ਚੱਕਰ ਜੋ ਵੀ ਇੱਥੇ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਵੀ ਉਲਟਾ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਬਿੰਦੂ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਇਕੱਠਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਘੋਲਨ ਵਾਲੇ ਵਜੋਂ ਵਰਤਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਸਿਸ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦ ਜੋ ਆਕਸੀਜਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਹੈ, ਇਹ ਹਰੇਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ 'ਤੇ ਬਰਾਬਰ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਇਸਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਵੇਗਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਇਸ ਅਰਥ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਇਹ ਉਹਨਾਂ ਗੈਸਾਂ ਨਾਲ ਢੱਕਿਆ ਜਾਵੇਗਾ, ਇਸ ਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਬਦਲ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇਗੀ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਪਲੈਟੀਨਾਈਜ਼ਡ ਪਲੈਟੀਨਮ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਪਲੈਟੀਨਾਈਜ਼ਡ ਪਲੈਟੀਨਮ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਨਿਰਵਿਘਨ ਪਲੈਟੀਨਮ ਪਲੇਟ ਹੈ ਜਿਸ ਉੱਤੇ ਇਹ ਬਾਰੀਕ ਡਿਵੀ. ਡੇਡ ਪਲੈਟੀਨਮ ਧਾਤ ਦੇ ਕਣ ਇਸ 'ਤੇ ਜਮ੍ਹਾਂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਇਹ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਪਾਣੀ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਆਕਸੀਜਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਦੇ ਪੁਨਰ ਸੰਯੋਜਨ ਲਈ ਇੱਕ ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ ਵਜੋਂ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਹੋਵੇਗਾ, ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲਿਆ ਨਹੀਂ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਅਤੇ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਮਾਪ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਸੈੱਲ ਨੂੰ ਇੱਥੇ ਪਾ ਰਹੇ ਹੋ

ਇਸ ਲਈ ਸੈਲ ਸਥਿਰਤਾ ਇੱਥੇ ਆ ਰਹੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੈੱਲ ਸਥਿਰਤਾ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਇਹ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਲੰਬਾਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ  $l$  ਹੈ ਅਤੇ  $a$  ਮਤਲਬ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ  $a$  ਹੈ ਇਹ ਉਹ ਖੇਤਰ ਹੈ ਜਿਸ ਬਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਗੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ  $l$  ਦੁਆਰਾ  $a$  ਸੈੱਲ ਸਥਿਰ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਲਈ ਇਸ ਏਸੀ ਸਪਲਾਈ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਸੈੱਲ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਸੈੱਲ ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੀ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸਮੱਗਰੀ ਹੈ ਹੁਣ ਕਿਵੇਂ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਕਣਕ ਦੇ ਪੱਥਰ ਦੇ ਪੁਲ ਦੇ ਸੰਤੁਲਨ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਿਵੇਂ ਕਰੋਗੇ, ਇਹ ਥੋੜੇ ਵੱਖਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ  $AC$  ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਲਗਭਗ 500 ਕਹਿਣ ਲਈ 1000 ਹਰਟਜ਼ ਜਾਂ ਸਮਾਨ ਮੁੱਲ ਹਨ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਪੁਲ ਸੰਤੁਲਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮਤਲਬ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ  $r_2$  ਨੂੰ ਇਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦੇ ਹੋ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ  $r_2$  ਨੂੰ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਐਡਜਸਟ ਕਰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਹੈਂਡਫੋਨ ਲਗਾਉਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਆਵਾਜ਼ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਉੱਥੇ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਹੋਵੋਗੇ ਤੁਹਾਡੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਇੱਕ ਪੁਸ਼ਟੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਪੁਲ ਸੰਤੁਲਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਤੁਲਨ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਜੋ ਵੀ ਮੁੱਲ ਹਨ, ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ  $r_3$   $r_4$  ਅਤੇ  $r_2$  ਕੀ ਉੱਥੇ ਇਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਆਪਣੇ ਅਗਿਆਤ ਵਿਰੋਧ ਦੇ ਮੁੱਲ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਬਦਲੇ ਵਿੱਚ ਮਾਪਦੇ ਹੋ ਤੁਹਾਡੇ ਅਣਜਾਣ ਘੋਲ ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਆਹ ਤਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਉਹ ਸਮੀਕਰਨ ਕੀ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤਦੇ ਹੋ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਸੈੱਲ ਕੰਸਟੈਂਟ ਵਿੱਚ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੰਡਕਟਰਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਬਾਰੇ ਕੁਝ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਮੁੱਲ ਦੇ ਮੁੱਲਾਂ ਦਾ ਸਬੰਧ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਸਮੱਗਰੀ ਵਰਗੀਆਂ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਨੂੰ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਸੀਮੇਸ ਮੀਟਰ ਉਲਟ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਕਹੋ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਤਾਂਬਾ ਤਾਂਬਾ ਧਾਤ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਲਗਭਗ 6 ਤੋਂ 10 ਦੀ ਪਾਵਰ 3 ਚਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਲਗਭਗ ਬਹੁਤ ਹੀ ਹੈ। ਇਸ ਮੁੱਲ ਦੇ ਨੇੜੇ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਤਾਂਬੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਠੀਕ ਹੈ ਗਲਾਸ ਇਸਦੀ ਚਾਲਕਤਾ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੈ ਇਹ ਲਗਭਗ 1 ਤੋਂ 10 ਤੋਂ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ 16 ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਹੈ ਇਹ ਲਗਭਗ 4 ਤੋਂ 10 ਤੋਂ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ 5 ਹੈ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਜੇਕਰ ਇਹ 0.1 ਮੋਲਰ ਐਚਸੀਐਲ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਚਾਰ ਜਰਨੀਅਮ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੈ ਇਹ ਲਗਭਗ ਦੋ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਸੋਚਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਬਾਰੇ ਸੋਚੋ ਅਤੇ ਇਸ ਧਾਤੂ ਕੰਡਕਟਰ ਬਾਰੇ ਸੋਚੋ ਤਾਂ ਇਹ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਇਹ ਚਾਲਕਤਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਇਹ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੈ ਪਰ ਇਹ ਇਹ ਕੱਚ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਗੈਰ-ਸੰਚਾਲਕ ਸਮੱਗਰੀ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਨਾਲੋਂ 10 ਤੋਂ 5 ਗੁਣਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਵਰ ਹੈ ਤਾਂ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕਿਉਂ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਸਪਸ਼ਟ ਜਵਾਬ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਮੋਲਰ ਐਚਸੀਐਲ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਐਚ ਪਲੱਸ ਅਤੇ ਸੀਐਲ ਮਾਇਨਸ ਦਾ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਚਾਰਜ ਦੇ ਇੱਕ ਪੋਜੀਸ਼ਨ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਤੱਕ ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹਨ, ਇਹ ਫਾਈਬਲੀ ਆਇਨਾਈਜ਼ਡ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਐਚ ਪਲੱਸ ਵਿੱਚ ਫਾਈਬਲੀ ਆਇਨਾਈਜ਼ਡ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜੋ ਮਾਇਨਸ ਬਹੁਤ ਫਾਈਬਲੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸਲਈ ਆਇਨਾਈਜ਼ਡ

ਇਸ ਲਈ ਕਿਉਂਕਿ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਆਇਨ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹਨ ਇਸਲਈ ਸੰਚਾਲਕਤਾ ਕਾਫ਼ੀ ਘੱਟ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਸੰਚਾਲਕਤਾ ਬਾਰੇ ਕੁਝ ਵਿਚਾਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਗਲੀ ਵਾਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਮਾਤਰਾ ਵੱਲ ਜਾਵਾਂਗੇ ਜੋ ਹੈ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੀਵਿਟੀ ਨੂੰ ਮੋਲਰ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਇੱਕ ਘੋਲ ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਲਰ ਪਦਾਰਥ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਦੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਸ ਨਾਲ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਉਹਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਵੱਖ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਇਹ ਦੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਨੂੰ ਯੂਨਿਟ ਦੀ ਦੂਰੀ ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਦੁਆਰਾ ਵੱਖ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਜੋ ਵੀ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਵੈਲਯੂ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਉਸਨੂੰ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਨੋਟੇਸ਼ਨ ਲਾਂਬਡਾ ਐਮ ਅਤੇ ਲਾਂਬਡਾ ਐਮ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਨੂੰ ਕਪਾ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਲਾਂਬਡਾ  $m$  ਦੀ ਇਕਾਈ ਸੀਮੇਸ ਮੀਟਰ ਵਰਗ ਮੋਲ ਉਲਟ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਕਪਾ ਨੂੰ ਸੀਮੇਟ ਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਉਲਟ ਸੰਘਣਤਾ ਮੋਲ ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ ਘਣ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਜੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਮੋਲਰ ਸੰਚਾਲਨ ਕਿਵੇਂ ਹੋਵੇਗਾ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਇਸ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਆਓ ਇਸ ਬਾਰੇ ਕੁਝ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ ਕਿ ਇਕਾਗਰਤਾ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕਾਰਕਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਸੰਚਾਲਨ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲੇਗਾ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਆਓ ਆਪਾਂ ਕੁਝ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਸੰਚਾਲਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਕਾਰਨ ਹੈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਦੇ ਪਾਰ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ਇਸ ਲਈ ਆਇਨਾਂ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਆਇਨਾਂ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਚੀਜ਼ਾਂ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਜਾਣਦੇ ਹੋ, ਇਸ ਦਾ

ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਸਮੱਗਰੀ ਵਿੱਚ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਚਾਰਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਜੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਦੇ ਪਾਰ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਾਰਕ ਹੈ ਫਿਰ ਆਇਨ ਦਾ ਚਾਰਜ ਠੀਕ ਚਾਰਜ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਤੁਸੀਂ  $m$  plus ਕਰੋ  $m$  one plus ਕਰੋ  $m$  ਟੂ ਟੂ ਪਲੱਸ ਕਰੋ ਅਤੇ  $m$  ਤਿੰਨ ਤਿੰਨ ਪਲੱਸ ਕਰੋ ਠੀਕ ਹੈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਯੂਨੀ ਪਾਜ਼ੇਟਿਵ ਚਾਰਜ ਵਾਲਾ  $m$  ਇੱਕ ਆਇਨ ਹੈ, ਕਰੋ ਕਿ  $m$  ਦੇ ਆਇਨ  $m$  ਇੱਕ ion  $m$  ਦੇ ਆਇਨ ਅਤੇ  $m$  ਥ੍ਰੀ ਆਇਨ ਦੇ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਚਾਰਜ ਦੇ ਨਾਲ ਅਤੇ  $m$  ਥ੍ਰੀ ਆਇਨ ਟ੍ਰਾਈ-ਪੋਜ਼ਿਟਿਵ ਚਾਰਜ ਦੇ ਨਾਲ ਭਾਵ ਇੱਕ ਆਇਨ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਯੂਨਿਟ ਚਾਰਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇਸ ਆਇਨ ਵਿੱਚ ਦੋ ਯੂਨਿਟ ਚਾਰਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਆਇਨ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ ਸਿੰਗਲ ਚਾਰਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਜੇਕਰ ਇਸ ਆਇਨ ਨੂੰ ਇਸ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਥੋਂ ਤੱਕ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ  $m$  one ਪਲੱਸ ਕਰੋ। ਚਾਰਜ ਦੀ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਯੂਨਿਟ ਨੂੰ ਇੱਥੋਂ ਇੱਥੇ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ ਜੇਕਰ  $m$  ਦੇ ਪਲੱਸ ਨੂੰ ਇੱਥੇ ਤੋਂ ਇੱਥੇ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਦੇ ਪਲੱਸ ਨੂੰ ਇੱਥੋਂ ਤੱਕ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਬਾਕੀ ਕਾਰਕ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕਹਿ ਰਹੇ ਹੋਵੋਗੇ ਤੁਸੀਂ ਹੋਵੋਗੇ ਤੁਸੀਂ ਦੱਸ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਜਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਇਸ ਪਾਸੇ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਪਹੁੰਚ ਰਹੇ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇੱਕ ਵਾਰ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਵੀ ਇੱਕ ਵਾਰ, ਤਾਂ ਚਾਰਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਜੋ ਇੱਥੋਂ ਤੱਕ ਅੱਗੇ ਲਿਜਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਇਹ ਇਸਦੇ ਲਈ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋਵੇਗੀ। ਉੱਥੇ ਇਸ ਲਈ

ਇਸ ਲਈ ਤਿੰਨ ਹੋ ਸੰਚਾਲਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਲੋਹੇ ਦਾ ਅਗਲਾ ਚਾਰਜ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਚਾਲਨ ਵੀ ਆਇਨਾਂ ਦੇ ਚਾਰਜ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰੇਗਾ ਅਤੇ ਅਗਲਾ ਇੱਕ ਆਇਨ ਦੀ ਗਤੀ ਦੀ ਗਤੀ ਹੈ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਦੋ ਆਇਨ ਹਨ ਇੱਕ ਆਇਨ ਦੇਖੋ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਆਇਨ ਦੇ ਹੈ। ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਵੀ ਯੂਨੀ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਇਹ ਵੀ ਯੂਨੀ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਪਰ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਨਾਲੋਂ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਤੈਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਇਸਦੀ ਗਤੀਸ਼ੀਲਤਾ ਇਸ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਵਿੱਚ ਇਹ ਚਾਰਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ ਕਰੇਗਾ। ਇਸ ਤੋਂ ਵੱਧ ਚਾਰਜ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇਸ ਤੋਂ ਵੱਧ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਅੱਗੇ ਵਧ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਤਿੰਨ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮਾਪਦੰਡ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਾਰਕ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਗੱਲ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ,

ਇਸ ਲਈ

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਗੱਲ ਪਤਲਾ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਉਮੀਦ ਕਰਦੇ ਹੋ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਮੋਲਰ ਹੈ ਮੰਨ ਲਓ ਤੁਸੀਂ ਕਿਹਾ ਹੈ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ  $ah$  one molar ਕਰੋ  $nacl$  ਗੱਲ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਦਸ ਨੂੰ ਘਟਾਓ ਦੇ ਨੂੰ ਦਸ ਕਹਿਣ ਲਈ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਮੋਲਰ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਨੂੰ ਮਾਪਦੇ ਹੋ ਠੀਕ ਹੈ ਕੁਝ ਮੁੱਲ ਜਿਸ ਦੀ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਡਿਵਾਈਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਮੀਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਚਿੱਟੇ ਪੱਥਰ ਦੇ ਪੁਲ ਸਿਧਾਂਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਕੁਝ ਮੁੱਲ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੋ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ  $x$  ਹੁਣ ਮਾਪਿਆ ਗਿਆ ਸੰਚਾਲਨ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਪਤਲਾ ਕਰੋ ਕਿ ਅੱਧੇ ਵਿੱਚ 10 ਵਿੱਚ ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ 2 ਮੋਲਰ ਠੀਕ ਹੈ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਇੰਨਾ ਸੀ ਹੁਣ ਇਹ ਅੱਧਾ ਵਿੱਚ 10 ਵਿੱਚ ਮਾਇਨਸ ਟੂ ਮੋਲਰ ਵਿੱਚ ਹੈ ਫਿਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਘੱਟ ਹੋਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਦੇ ਕਾਰਨ ਕਿਉਂ ਹੈ? ਤੱਥ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਠੀਕ ਹੈ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਜੋ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ ਵਾਲੀਅਮ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ ਘਟਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਘਟਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਘੱਟ ਗਈ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਚਾਲਨ ਘੱਟ ਹੋਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਫਾਰਮੂਲਾ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਬਰਾਬਰ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਜਾਓ ਸੈੱਲ ਸਥਿਰਾਕ ਵਿੱਚ ਸੰਚਾਲਨ ਕਰਨ ਲਈ

ਇਸ ਲਈ ਸੈੱਲ ਸਥਿਰਤਾ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਤੁਸੀਂ ਘੋਲ ਨੂੰ ਪਤਲਾ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ

ਇਸ ਲਈ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਦਾ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਘੋਲ ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ  $i$   $s$  ਨੂੰ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਯੂਨਿਟ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹ ਵੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਵਰਗ ਕਰਾਸ ਸੈਕਸ਼ਨਲ ਖੇਤਰ ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਵਰਗ ਕਰਾਸ ਸੈਕਸ਼ਨਲ ਖੇਤਰ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਕਰੋ  $x$  ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਕਰੋ  $x$  ਕਰੋ। ਇਸ ਯੂਨਿਟ ਘਣ ਵਿੱਚ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸੰਖਿਆ ਮੌਜੂਦ ਸੀ ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਅੱਧਾ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ 2 ਦੁਆਰਾ  $x$  ਪ੍ਰਧਾਨ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ  $x$  2 ਦਾ ਮਤਲਬ ਤੁਹਾਡੇ ਚਾਰਜ ਕੈਰੀਅਰ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਘਟਾ ਕੇ ਅੱਧੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਘਟਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਆਇਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਚਾਰਜ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਆਇਨਾਂ 'ਤੇ ਚਾਰਜ ਕੋਈ ਬਦਲਾਅ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਇਹ ਵੀ ਸਭ ਕੁਝ ਹੈ, ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇਸ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਵੀ ਬਦਲਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਕਿਉਂਕਿ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਘੱਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਖਾਸ ਸੰਚਾਲਨ ਘਟਦਾ ਹੈ, ਸੈੱਲ ਸਥਿਰਤਾ ਸਥਿਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਸੰਚਾਲਨ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਠੀਕ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ

ਇਸ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਮੋਲਰ ਉਤਪਾਦਾਂ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਲਈ ਵਾਪਸ ਆਓ ਤਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਨੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਵਿਚਕਾਰ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਜਾਣਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕੰਡਕਸ਼ਨ ਕਿਵੇਂ ਹੈ  $CE$  ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਾਰਕਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਮਝਾਇਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਮੁੱਖ ਹਨ, ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤਿੰਨ ਕਾਰਕ ਹਨ, ਇਕ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਦੂਜਾ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਅਤੇ ਆਇਨਾਂ 'ਤੇ ਚਾਰਜ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਲਾਂਬਡਾ ਐਮ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਪਰ ਤੁਹਾਡੀ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਕਪਾ ਬਾਇ  $c$  ਜਿੱਥੇ  $c$  ਮੋਲ ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ ਘਣ ਹੈ ਅਤੇ ਕਪਾ ਸੀਮੈਂਟ ਮੀਟਰ ਉਲਟਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਹੁਣ ਪਲਾਟ ਕਰਦੇ ਹੋ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਹੁਣ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਪਲਾਟ ਕਰਦੇ ਹੋ ਜੋ ਸੰਘਣਤਾ ਦੇ ਵਰਗ ਰੂਟ ਦੇ ਨਾਲ ਲੈਂਬਡਾ  $m$  ਹੈ, ਇਹ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਸਦੇ ਲਈ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਪਾਇਆ ਕਿ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਕਰਵ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟਿਵਿਟੀ ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਅਜਿਹਾ ਕਿਉਂ ਹੈ  $y$  ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟਿਵਿਟੀ ਵਧਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਹੁਣ ਘੋਲ ਨੂੰ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ। ਹੁਣ ਦੁਬਾਰਾ ਲੈਂਬਡਾ 1 ਲਾਂਬਡਾ ਐਮ ਤੁਹਾਡਾ ਕਪਾ ਹੈ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਠੀਕ ਹੈ ਫਿਰ ਖਾਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸੈੱਲ ਕੰਸਟੈਂਟ ਦਾ ਉਲਟਾ ਠੀਕ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ  $a$  by 1 OK

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਵਿਚਾਰ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਆਪਣਾ ਗੱਲ ਰੱਖਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜੋ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ।  $o$  ਆਪਣੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਜਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰੱਖੋ ਜੋ ਇਕਾਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਯੂਨਿਟ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੇ ਘੋਲ ਦੇ ਘੋਲ ਦੀ ਆਇਤਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ  $v$  ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ  $v$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ।  $e$  ਨੂੰ 1 ਵਿੱਚ 1 ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਉਂਕਿ  $a$  ਖੇਤਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਆਪਣੇ ਪੂਰੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਰੱਖਣਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਵੱਖਰੇ ਹਨ ਪਰ ਇਕਾਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੁਆਰਾ ਵੱਖ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦੇ ਖੇਤਰ ਦੀ ਕੋਈ ਪਾਬੰਦੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਖੇਤਰਫਲ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਸੁਤੰਤਰ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਘੋਲ ਦੇ ਪਤਲੇ ਹੋਣ 'ਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ  $v$  is ਬਰਾਬਰ  $a$

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੋਂ ਤੁਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ  $\lambda m$  is equal to  $\kappa$  in volum ok ਤਾਂ

ਇਸ ਲਈ  $\lambda m$  dilution ਦੇ ਫੰਕਸ਼ਨ ਵਜੋਂ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਪਤਲਾ ਕਰਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੋ ਵਾਲੀਅਮ ਵਧ ਰਿਹਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਕਪਾ ਦਾ ਕੀ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਹੈ ਬਹੁਤ ਹੀ ਸਧਾਰਨ ਹੈ ਕਿ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਥੇ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਸਮਝਾਇਆ ਹੈ ਕਿ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕਪਾ ਘਟਦਾ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਦੇ ਵਿਰੋਧੀ ਕਾਰਕ ਹਨ ਇੱਕ ਹੈ  $\kappa$   $pa$  ਜੋ ਪਤਲਾ ਹੋਣ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਘਟ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਾਲੀਅਮ ਜੋ ਕਿ ਪਤਲਾ ਹੋਣ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਵਧ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕਿ ਆਖਰਕਾਰ ਇਹ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਖੂਹ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਬਦਲਣ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ  $i$  ਦੇ ਪਤਲੇ ਹੋਣ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ। ਪਿਆਲੇ ਦੇ ਘਟਣ ਦਾ ਮਤਲਬ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਇਸ ਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਵਿੱਚ  $\lambda m$  ਵਧਦਾ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਵਰਗ ਰੂਟ ਦੇ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ  $\lambda m$  ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਪਲਾਟ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਇੱਕ ਰੁਝਾਨ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਸਿਰਫ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਵਾਲੀ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਨੁਕਤਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਲੀਨੀਅਰ ਨਿਰਭਰਤਾ ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਲੀਨੀਅਰ ਨਿਰਭਰਤਾ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਜੋ ਕਿ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ionized ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਠੀਕ ਹੈ ਪਰ ਸਥਿਤੀ ਇੰਨੀ ਆਸਾਨ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇੱਕ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਇੱਕ

ਲੀਨੀਅਰ ਨਿਰਭਰਤਾ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਕੀ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਮੈਨੂੰ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਹੋਰ ਕਾਰਜ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਖਿੱਚਣ ਦਿਓ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਇੱਕ ਪਲਾਟ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ  $c$  ਦਾ ਵਰਗ ਹੁਣ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ  $\lambda m$  ਹੈ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਰੁਝਾਨ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ  $ch_3 cooh$  ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ  $kc1$  ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਇਹ ਕਾਫ਼ੀ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਿਉਂ ਵਧ ਰਿਹਾ ਹੈ ਪਰ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਉੱਚ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਸੀਮਾ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਅਨੁਭਵੀ ਤਬਦੀਲੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਕਹੋ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਮੋਲ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਮੁੱਲ ਸੀਮੈਂਟ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਵਰਗ ਮੋਲ ਉਲਟ ਹੈ ਤਾਂ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਕਹੋ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਬਾਰੇ ਹੈ। 200 ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਇਹ ਕਿਹਾ ਗਿਆ ਹੈ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ 0.2 0.4 ਇਹ ਮੁੱਲ 0.4 ਠੀਕ ਹਨ ਅਤੇ 0.2 ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਉੱਚ ਸੰਘਣਤਾ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਇਹ ਲਗਭਗ ਸਮਤਲ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਹ ਉਸੇ ਰੁਝਾਨ ਦਾ ਅਨੁਸਰਣ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਧੁਰੀ ਲਗਭਗ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੈ  $x$  ਧੁਰੇ ਤੱਕ ਪਰ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਕਾਗਰਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਰੁਝਾਨ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਇਕਾਗਰਤਾ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਇਹ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਵਧਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕਿਉਂ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਹ ਕੁਝ ਅਜੀਬ ਹੈ ਆਹ ਕਿਉਂ ਅਜੀਬ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ  $i s$  ਇਸ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਦੇ ਉਲਟ ਇਹ ਇੱਕ ਵੱਖਰੇ ਰੁਝਾਨ ਦਾ ਅਨੁਸਰਣ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕਿ ਹੁਣ ਅਜਿਹਾ ਕਿਉਂ ਹੈ ਇੱਕ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ  $ch_3 cooh$  ਇਹ ਇੱਕ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਧੁਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ  $ionized$  ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਸਦਾ  $ionization$  ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ  $oo ch_3cooh$  ਇਹ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਇਸ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ  $ch$  ਤਿੰਨ  $coo$  ਘਟਾਓ

ਇਸ ਲਈ ਡਿਸਸੋਸੀਏਸ਼ਨ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਜੇਕਰ ਇਹ ਅਲਫਾ ਹੈ ਤਾਂ 1 ਘਟਾਓ ਅਲਫਾ ਫਿਰ ਅਲਫਾ ਫਿਰ ਅਲਫਾ  
ਇਸ ਲਈ ਡਿਸਸੋਸੀਏਸ਼ਨ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਕਿਉਂਕਿ ਮੱਧਮ ਇਕਾਗਰਤਾ ਰੋਜ਼ ਵਿੱਚ ਵਿਘਨ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਬਹੁਤ ਛੋਟੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਨੰਬਰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਚਾਰਜ ਕੈਰੀਅਰ ਦਾ ਕਿ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜਿਸ ਪਲ ਤੁਸੀਂ ਜਾਰੀ ਰੱਖਦੇ ਹੋ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਪਤਲੇਪਣ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹੋ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਜੋੜਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਡਿਸਸੋਸੀਏਸ਼ਨ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਭਾਵ ਡਿਸਸੋਸੀਏਸ਼ਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੇ ਵੀ ਹੋਵੇ ਕਾਰਕ ਅਜਿਹੇ ਸਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਲਾਂਬਡਾ  $m$  ਕਪਾ ਵਿੱਚ  $v$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ  $v$  ਫੈਕਟਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ  $v$  ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਵਧਦਾ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਕਪਾ ਵੀ ਵਧ ਰਿਹਾ ਹੈ  $ause$  ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਚਾਰਜ ਕੈਰੀਅਰ ਦੇ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ  $ch$  ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਜੇਕਰ ਚਾਰਜ ਕੈਰੀਅਰ ਵਧਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕਪਾ ਭਾਵੇਂ ਇੱਕ ਪਤਲਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੈ ਪਰ ਚਾਰਜ ਕੈਰੀਅਰ ਦੇ ਇਸ ਵਾਧੇ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕੰਮ ਵਿੱਚ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਜੋ ਤੁਹਾਡੀ ਗੈਰ-ਲੀਨੀਅਰ ਨਿਰਭਰਤਾ ਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਲਾਂਬਡਾ  $m$  ਬਨਾਮ ਹੁਣ ਓਵਰ  $c$  ਪਲਾਟ ਦੀ ਗੈਰ-ਲੀਨੀਅਰ ਨਿਰਭਰਤਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲੈਂਬਡਾ  $m$  ਲਈ ਇਹ ਜਾਣਦੇ ਹੋ, ਜੋ ਕਿ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਇਸ ਲਾਂਬਡਾ ਵਰਗੀ ਇੱਕ ਰੇਲਗੇਂਡੀ ਦਾ ਅਨੁਸਰਣ ਕਰਦਾ ਹੈ।  $m \theta$  ਅਤੇ  $c$  ਦਾ ਵਰਗ ਮੁਲ ਜਿੱਥੇ  $\lambda m \theta$  ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਮਾਤਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਜ਼ੀਰੋ ਸੰਘਣਤਾ ਦੇ ਨੇੜੇ ਜਾਂਦੇ ਹੋ ਜੇ ਕਿ ਅਨੰਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਤਲੀ ਸਥਿਤੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜੋ ਵੀ ਲੈਂਬਡਾ  $m$  ਮੁੱਲ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ, ਉਹ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।  $\lambda m \theta$ . ਇਸਲਈ ਇਹ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਪਰ 0 ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਲਈ ਲੇਮਡਾ  $m$  ਦਾ ਐਕਸਟਰਾਪੋਲੇਟਿਡ ਮੁੱਲ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਸ ਨੂੰ ਅਨੰਤ ਡਾਇਲਿਊਸ਼ਨ ਮੋਲਰ ਕੰਡੂ 'ਤੇ ਲਿਮਿਟਿੰਗ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਜਾਂ ਮੋਲਰ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।  $ctance at infinite by infinite dilution$  ਕੋਈ ਵੀ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਮਝ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਪਤਲੇਪਣ ਦੀ ਇੱਕ ਅਵਸਥਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਘੋਲ ਨੂੰ ਹੋਰ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕੋਈ ਅਨੁਭਵੀ ਤਬਦੀਲੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਘੋਲ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਹੋਰ ਤਬਦੀਲੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਅਨੰਤ ਪਤਲੇਪਣ ਦੀ ਅਵਸਥਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਾਜ਼ਿਸ਼ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਕੁਝ ਪੁਆਇੰਟ ਹਨ  
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸਭ ਮਾਪਣਯੋਗ ਚੀਜ਼ਾਂ ਹਨ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਮਾਪਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਐਕਸਟਰਾਪੋਲੇਟ ਕਰਦੇ ਹੋ ਕਿਉਂਕਿ ਰੁਝਾਨ ਰੇਖਿਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਐਕਸਟਰਾਪੋਲੇਟ ਕਰਦੇ ਹੋ ਜਿੱਥੇ ਕਿਤੇ ਵੀ ਇਹ ਵਾਧੂ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਵੀ ਇਹ  $y$  ਧੁਰਾ ਕੱਟ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਲੇਮਬਡਾ ਐਮ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਆਹ ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਕੰਮ ਆਸਾਨ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਅਨੰਤ ਪਤਲੀ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਲੈਂਬਡਾ ਐਮ ਦੇ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਮਾਪ ਸਕਦੇ ਹੋ ਪਰ ਸਮੱਸਿਆ ਉਦੋਂ ਆਉਂਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਹੈ ਜੋ ਐਸੀਮਿਟਿਕ ਐਸਿਡ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ, ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਹ ਐਕਸਟਰਾਪੋਲੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਅਨੰਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਤਲੀ ਸਥਿਤੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਇਹ ਲੈਂਬਡਾ ਮੁੱਲ ਹੁਣ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕੋਲਰਾ ਦੁਆਰਾ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਪਹਿਲਾਂ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ ਕਿ

ਇਸ ਲਈ ਕੋਲਰਾ ਰੂਸੀ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੈਜ਼ਾ ਇਸ ਨੂੰ ਆਇਨਾਂ ਦੇ ਸੁਤੰਤਰ ਪ੍ਰਵਾਸ ਦਾ ਹੈਜ਼ਾ ਦਾ ਨਿਯਮ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਨਿਰੀਖਣ ਨਿਰੀਖਣ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਸੀ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ  $kc1$  ਲਈ  $\lambda m \theta$  ਅਤੇ ਫਿਰ  $nacl$  ਲਈ  $\lambda m \theta$  ਅਤੇ ਫਿਰ ਦੁਬਾਰਾ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ  $\lambda m \theta$   $kvr \lambda m$  ਜ਼ੀਰੋ ਨੂੰ  $abri$  ਵਿੱਚ ਮਾਪਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਮਤਲਬ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ  $kc1$  ਅਤੇ  $nacl$  ਲਈ  $\lambda m$  ਜ਼ੀਰੋ ਦਾ ਅੰਤਰ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ  $kbr nabr$  ਜਾਂ  $\lambda m \theta$   $ki \theta$   $nai$  ਇਹ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ 23 ਸੀਮੈਂਟ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਵਰਗ ਮੋਲ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੈ, ਕਿਸੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਤਾਪਮਾਨ 'ਤੇ ਉਲਟ ਠੀਕ ਹੈ, ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਾਂਬਡਾ  $m \theta$   $nabr$  ਘਟਾਓ ਲਾਂਬਡਾ  $m \theta$  ਇੱਕ  $c1$  ਵਿੱਚ  $\lambda m$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।  $0 kbr$  ਮਾਇਨਸ ਲੈਂਬਡਾ  $m \theta$   $kc1$  ਅਤੇ ਇਹ 2 ਸੀਮੈਂਟ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਵਰਗ ਮੋਲ ਉਲਟ ਦੇ ਨੇੜੇ ਨਿਕਲਦਾ ਹੈ ਜੋ ਅਨੰਤ ਫੈਲਾਅ 'ਤੇ ਤੁਹਾਡੀ ਮੋਲਰ ਚਾਲਕਤਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਫਰਕ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਚੱਲ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਬਹੁਤ ਅਜੀਬ ਵਿਵਹਾਰ ਹੈ ਜੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਕੰਡਕ ਲਈ  $tor$  ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਦੀ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਫਿਰ ਇਹ ਆਹ ਬਹੁਤ ਅਜੀਬ ਹੈ ਕਿ ਕੇਸੀਐਲ ਮਾਇਨਸ ਨੈਕਲ ਕੇਬੀਆਰ ਮਾਇਨਸ ਨਾਬਰਕੀ ਮਾਇਨਸ ਨਾਈ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਥੇ ਇਹ  $co ions$  ਇੱਥੇ ਵੀ  $co ions$  ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਸ ਲੈਂਬਡਾ ਐਮ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਫਰਕ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਸਿੱਕਿਆਂ ਨਾਲ ਲਓ ਤਾਂ ਇਹ ਫਰਕ  $k$  ਪਲੱਸ  $na$  ਪਲੱਸ ਇਹ  $k$  ਪਲੱਸ  $n a$  ਪਲੱਸ  $k$  ਪਲੱਸ  $na$  ਪਲੱਸ ਇਹ ਫਰਕ ਲਗਭਗ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਜਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਸਿੱਕਾ ਸੋਡੀਅਮ ਸਮਾਨ ਹੈ ਇਸ ਸਿੱਕੇ ਦੇ ਕੇਸ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਸਮਾਨ ਹਨ। ਇਸਲਈ  $br$  ਮਾਇਨਸ  $c1br$  ਮਾਇਨਸ  $l$  ਉਹ ਉਸੇ ਰੁਝਾਨ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਅਜੀਬ ਵਿਵਹਾਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅਨੰਤ ਪਤਲੇਪਣ 'ਤੇ ਕੁਝ ਅਜਿਹਾ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜੋ ਬਿਲਕੁਲ ਸੰਕਲਪਿਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜੋ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਸਮਝਾਇਆ ਹੈ ਜਾਂ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਕਿ ਸੰਚਾਲਕਤਾ। ਇੱਕ ਘੋਲ ਦਾ ਆਇਨ ਚਾਰਜ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਗਤੀ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਅਨੰਤ ਪਤਲੀ ਸਥਿਤੀ ਦੀ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਜਾਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਕਾਈ ਘਣ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵੀ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਫਿਰ ਚਾਰਜ ਆਇਨ 'ਤੇ ਇਹ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਹੈ ਸਿਰਫ ਇਕੋ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਹੁਣ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਇਕ ਸਥਿਤੀ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਾਰਕ ਹੈ ਜੇਕਰ ਆਇਨਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਪਤਲੇ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਹੋਰ ਨਹੀਂ ਬਦਲ ਰਹੀ ਹੈ। ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਅਨੰਤ ਪਤਲੇਪਣ ਦੀ ਅਵਸਥਾ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਇਹ ਕਿਹਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਘੋਲ ਨੂੰ ਹੋਰ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਘੋਲ ਦੀ ਸੰਚਾਲਨ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਬਦੀਲੀ ਨਹੀਂ ਲਿਆਉਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕੋਈ ਹੋਰ ਤਬਦੀਲੀ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਘੋਲ ਨੂੰ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇੱਕ ਸੰਘਣਤਾ ਹੱਲ ਕਰੋ ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਥੇ ਦੇ ਆਇਨ ਹਨ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਹ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਇੰਟਰੈਕਟ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਨਤੀਜਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਚਾਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਵੀ ਚਾਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਚਾਰਜ ਚਾਰਜ ਇੰਟਰਐਕਸ਼ਨ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਕਈ ਹੋਰ ਕਾਰਕ ਹੱਲ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕਾਰਕ ਵੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਨ  
ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਪਤਲਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਵੱਖਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਥੀ ਵਿਚਕਾਰ ਪਰਸਪਰ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ  $s$  ਆਇਨ ਅਤੇ ਉਸ ਆਇਨ ਦੇ ਘਟਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਆਇਨ ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਹੈ ਜੇਕਰ ਉਹ ਨੇੜਤਾ ਵਿੱਚ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਦੋਨੋਂ ਨੇੜਤਾ ਵਿੱਚ ਉੱਤਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਇਸ ਆਇਨ ਦੀ ਗਤੀ ਇਸ ਇੱਕ ਅਤੇ ਉਪ ਦੀ ਗਤੀ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸ ਦੇ ਉਲਟ, ਪਰ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਪਤਲਾ ਕਰਨਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਅਜਿਹੀ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਜਾਵੇਗਾ ਜਦੋਂ ਇਹ ਆਇਨ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਉਹ ਇੰਨੇ ਵੱਖ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਕਿ ਵਿਵਹਾਰਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇੰਟਰ ਆਇਓਨਿਕ ਆਕਰਸ਼ਣ ਜਾਂ ਇਸ ਆਇਨ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਇਸ 'ਤੇ

ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਆਇਨ ਸੁਤੰਤਰ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹਿੱਲ ਸਕਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਆਇਨ ਸੁਤੰਤਰ ਤੌਰ 'ਤੇ ਘੁੰਮ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਮਤਲਬ ਕਿ ਉਹ ਹੱਲ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਲਈ ਸੁਤੰਤਰ ਤੌਰ 'ਤੇ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਠੀਕ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਬੇਅੰਤ ਪਤਲੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇਹ ਸੁਤੰਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਸੁਤੰਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਜਾਂ ਮੇਲਰ ਸੰਚਾਲਨ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਵੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਵੀ ਸੁਤੰਤਰ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਕੋ-ਆਇਨ 'ਤੇ ਵੀ ਨਿਰਭਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਵੀ ਇਕ ਤੋਂ ਵੱਖਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ  $i$  ਮਤਲਬ ਇਸ ਤੋਂ ਇਸ ਆਇਨ ਜਾਂ ਇਸ ਆਇਨ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵੱਖ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਫਰਕ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਅੰਤਰ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਇੱਥੇ  $kc1 \text{ minus } ns1 \text{ kvr } \text{ minus } na$  ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਉਹ ਉਸੇ ਰੁਝਾਨ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਆਹ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਸੁਤੰਤਰ ਪ੍ਰਵਾਸ ਦੀ ਠੰਡੀ ਛੁੱਟੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਬੇਅੰਤ ਡਾਇਲਿਊਸ਼ਨ 'ਤੇ ਲੈਬਡਾ ਐਮ 0 ਕੋਸੀਐਲ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਲੈਬਡਾ 0 ਐਮਕੇ ਪਲੱਸ ਲੈਬਡਾ 0 ਮੀਟਰ ਮਾਫ ਕਰਨਾ ਸੀਐਲ ਮਾਇਨਸ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਲੈਕਟਰੋਲਾਈਟ  $um$  ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਆਇਨ ਹਨ ਤਾਂ ਇਸ ਅਨੁਸਾਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਕੁਝ ਸਟੇਈਚਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਗੁਣਾਂਕ ਹੋਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਇੱਥੇ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨਾ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਅਨੰਤ ਪਤਲਾ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਆਇਨ ਯੋਗਦਾਨ ਦੇਵੇਗਾ ਹਰੇਕ ਆਇਨ ਘੋਲ ਦੇ ਕੁੱਲ ਸੰਚਾਲਨ ਵੱਲ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਹੱਦ ਤੱਕ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਮੈਨੂੰ ਕੁਝ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖਣ ਦਿਓ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁਝ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਆਇਨਾਂ ਲਈ ਕੁਝ ਆਇਨਾਂ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਹਨ ਮੈਂ ਤੁਹਾਡੇ ਲਈ ਸਿਰਫ

ਇਸ ਲਈ ਲਿਖਾਂਗਾ ਤਾਂ ਲੈਬਡਾ 0 ਇਹ  $h$  ਲਈ ਸੀਮੇਸ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਵਰਗ ਮੋਲ ਉਲਟ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 349.6 ਹੈ ਜਿਸ ਲਈ ਘਟਾਓ ਇਹ 199.1  $k$  ਹੈ ਪਲੱਸ ਇਹ 73.5  $c1$  ਘਟਾਓ ਇਹ 76.3 ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਆਇਨਾਂ ਲਈ ਇਹ ਯੋਗਦਾਨ ਵੱਖਰਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਸ ਸੁਤੰਤਰ ਆਇਨ

ਮਾਈਗਰੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਦੇਖੋ ਇਸ ਸੰਕਲਪ ਨੂੰ ਖੋਜਣ ਵਿੱਚ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ ਹੈ ਆਹ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਵਿੱਚ ਆਹ ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ ਆਹ ਸੰਚਾਲਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ  $um$  ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਵਿੱਚ ਲਾਬਡਾ ਜ਼ੀਰੋ ਲਾਬਡਾ ਇਹ ਲਾਬਡਾ ਐਮ ਜ਼ੀਰੋ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਸ ਲਈ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਸਿੱਧਾ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਡਾਇਰੈਕਟ ਆਹ ਇਸ ਤੋਂ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਲੇਮਡਾ ਐਮ ਜ਼ੀਰੋ ਨਹੀਂ ਹੈ ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਹਾਲਾਂਕਿ ਇਹ ਸੰਭਵ ਹੈ ਕਿ ਮਜ਼ਬੂਤ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਲਈ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਅਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ  $AH$  ਇਹਨਾਂ ਆਇਨਾਂ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਆਇਨਾਂ ਦੇ ਇਸ ਠੀਕ ਯੋਗਦਾਨ ਦੇ ਯੋਗਦਾਨ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਹ  $\lambda m0$  ਇੰਨਾ ਅੱਜ ਲਈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਮੁੱਦੇ ਨੂੰ ਉਠਾਵਾਂਗੇ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਕੁਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮਾਤਰਾਵਾਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮਾਤਰਾਵਾਂ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹਫ਼ਤੇ ਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਇਸ ਲੇਮਡਾ ਐਮ ਜ਼ੀਰੋ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਕਰਨੀ ਹੈ  $y$  ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ ਦੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਮਾਤਰਾ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਅੱਜ ਸਿੱਖਿਆ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਕੰਡਕਟੈਂਸ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਸ ਧਾਤੂ ਕੰਡਕਟਰ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕੀਤੀ ਹੈ ਫਿਰ ਕੁਝ ਵਿਚਾਰ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਹ ਇੰਸੂਲੇਟਰ ਫਿਰ ਸੈਮੀਕੰਡਕਟਰ ਅਸੀਂ ਹੁਣੇ ਕੁਝ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿੱਤੀ ਹੈ ਇਹ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਕੰਡਕਟਰ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੋਏ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਿਕ ਕੰਡਕਟਰ ਵਿੱਚ ਇਹ  $ah$  ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕੈਮਿਸਟਰੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਕੰਡਕਟਰ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਕਾਰਨ ਦੀ ਅਸੀਂ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸੰਕਲਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਸਧਾਰਨ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਇਹ ਜਾਣਨ ਲਈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਸੰਚਾਲਨ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸੰਚਾਲਨ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਇਹ ਆਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਫੰਕਸ਼ਨ ਵਜੋਂ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਪਤਾ ਲੱਗੇਗਾ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੇ ਕਾਰਜ ਵਜੋਂ ਮੇਲਰ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਇਸ ਪਰਿਵਰਤਨ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਾਂ। ਮਜ਼ਬੂਤ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਲਈ ਇਸ  $ah$  ਗ੍ਰਾਫਿਕਲ ਈ ਦੁਆਰਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋ ਦੁਆਰਾ ਇਸ  $ah \lambda m$  ਦਾ ਸਿੱਧਾ ਨਿਰਧਾਰਨ  $xtrapolation$  ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਸਾਨੂੰ ਕਮਜ਼ੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟਸ ਲਈ ਲੈਬਡਾ ਐਮ 0 ਦਾ ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਬਾਰੇ ਕੁਝ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਤੇ ਕਮਜ਼ੋਰ ਲਈ ਇਸ ਲੈਬਡਾ ਐਮ 0 ਮਾਪ ਦੀ ਇਸ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਾਂਗੇ। ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਤਾਂ ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਇਹ ਸਭ ਅੱਜ ਲਈ ਤੁਹਾਡਾ ਧੰਨਵਾਦ