അതിനാൽ ഇന്നത്തെ ക്ലാസ്സിൽ നിന്ന് നമുക്ക് ആരംഭിക്കാം, ഇന്നലെ ഞങ്ങൾ സംസാരിച്ചത് ഓർക്കുക, അതിനാൽ ഇത് പ്രഭാഷണ നമ്പർ ഏഴായിരുന്നു, ഇന്നലെ ലെക്ചർ നമ്പർ ആറിന്റെ അവസാന ഭാഗമാണ് റേറ്റ് സ്ഥിരമായ വലത്തിന്റെ യൂണിറ്റുകളെക്കുറിച്ചാണ് ഞങ്ങൾ സംസാരിച്ചത്, നിങ്ങൾക്ക് ഒരു ആദ്യ ഓർഡറിനായി അറിയാം പ്രതികരണം , നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കത്തിന്റെ യൂണിറ്റ്, നിങ്ങൾ ഒരു രണ്ടാം ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിന് പോകുകയാണെങ്കിൽ, അത് രണ്ടാമത്തെ മിനിറ്റ് മണിക്കൂറിന്റെ വിപരീത സമയമായ സമയത്തിന്റെ വിപരീതമായിരിക്കുമെന്ന് ഞങ്ങൾ കണ്ടെത്തി, അതിനാൽ ഇത് ഈ ലിറ്റർ മോളിന്റെ വിപരീത സമയ വിപരീതം പോലെയായിരിക്കും. പോസിറ്റീവ് എക്സ്പോണന്റ് ആദ്യം തന്നെ എഴുതിയിരിക്കുന്നു, തുടർന്ന് നിങ്ങൾ പൂജ്യം ക്രമ പ്രതികരണത്തിലേക്ക് പോകുക, അതിനാൽ പൂജ്യം ക്രമത്തിന്റെ പ്രതികരണത്തിന് എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്, നിരക്ക് k മടങ്ങ് തുല്യമാണ്, ah ബസ് പൂജ്യത്തിലേക്ക് ഉയർത്തിയ പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സാന്ദ്രത, അതായത് നിരക്ക് തുല്യമാണ് k ലേക്ക്, നിരക്കിന്റെ യൂണിറ്റ് എന്തായാലും k യുടെ നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കമായി മാറുന്നു, ഞങ്ങൾ വളരെ വേഗത്തിലുള്ള ഒരു ഉദാഹരണം ചെയ്യു, ഉദാഹരണം നിങ്ങൾക്ക് ഒരു പ്രതികരണം നൽകിയാൽ a, b എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു റിയാക്ടന്റുകൾ, പ്രതികരണം a മായി ബന്ധപ്പെട്ട് ആദ്യ ക്രമവും b യെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ആദ്യ ക്രമവും ആണെന്ന് നിങ്ങളോട് പറയപ്പെടുന്നു, അപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് മിനിറ്റുകൾക്കുള്ളിൽ നിങ്ങൾ അനുമാനിക്കുന്ന റേറ്റ് എക്സ്പ്രഷൻ എഴുതാമോ, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഇന്നലെ അവസാനമായി ചെയ്തത് ഇതാണ് ചോദ്യ നിരക്ക് അനുസരിച്ച് നൽകിയിരിക്കുന്നത് പോലെ നമുക്ക് ഇത് ഉണ്ടെങ്കിൽ k തവണ a പവറിലേക്ക് ഉയർത്തിയ ഒരു ഏകാഗ്രത a ശക്തിയിലേക്ക് ഉയർത്തിയ ഒരു ഏകാഗ്രത b യുടെ ശക്തി ഒന്നിലേക്ക് ഉയർത്തിയാൽ മൊത്തത്തിലുള്ള ക്രമം ഒന്ന് പ്ലസ് വൺ തുല്യമാണെന്ന് ഞങ്ങൾ കണ്ടു. രണ്ടിലേക്ക്, തുടർന്ന് നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് എന്താണ്, തുടർന്ന് യൂണിറ്റ് ഡെറിവേറ്റീവ് സ്ഥിരാങ്കം ബി കോൺസൺട്രേഷന്റെ ടൈംസ് യൂണിറ്റിന്റെ കോൺസൺട്രേഷന്റെ യൂണിറ്റിന് മുകളിലുള്ള നിരക്കിന്റെ യൂണിറ്റായി മാറുന്നു , അതിനാൽ ഇതാണ് നമ്മൾ ഇപ്പോൾ വേഗത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നത് നിങ്ങൾ ആഹ് ചെയ്താൽ നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഞങ്ങൾക്ക് ആഹ് നിങ്ങൾക്ക് ഒരു കാര്യം കൂടി അറിയാമോ, അതേ കാര്യത്തിന്റെ അവകാശ തുടർച്ച മറ്റൊരു ഉദാഹരണം എടുക്കുമെന്ന് കരുതുക , ഇതാണ് ഉദാഹരണം b ശരി, ഞങ്ങൾക്ക് a യ്ക്കും b യ്ക്കും ഇടയിൽ ഒരു പ്രതികരണമുണ്ട് ശരി അതിനാൽ ഇവ രണ്ടാണ് റിയാക്ടന്റുകൾ എന്ന് വീണ്ടും പറയുന്നു e പ്രതികരണം a യെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ആദ്യ ക്രമമാണ്, b യെ സംബന്ധിച്ച് രണ്ടാമത്തെ ക്രമം എന്ന് പറയുക, അപ്പോൾ നിങ്ങൾ റേറ്റ് എക്സ്പ്രഷൻ എഴുതുമ്പോൾ നിരക്ക് എക്സ്പ്രഷൻ ഇതുപോലെയാകുന്നു, ഇത് k ന് തുല്യമാണ്, അതായത് a യുടെ നിരക്ക് സ്ഥിരമായ സമയ സാന്ദ്രത പവർ ഒന്ന്, കാരണം ഇത് പവർ രണ്ടിലേക്ക് ഉയർത്തിയ b യുടെ ആദ്യ ഓർഡർ പരിഗണനയാണ്, കാരണം ഇത് രണ്ടാമത്തെ ഓർഡർ ആയതിനാൽ ka b പ്ലസ് ബാർ രണ്ട് ആണ്, തുടർന്ന് ഇതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി എനിക്ക് പ്രതികരണത്തിന്റെ മൊത്തത്തിലുള്ള ക്രമം ഒന്ന് പ്ലസ് ടു എന്ന് എഴുതാം, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ ഇവയെക്കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്തതായി നിങ്ങൾക്കറിയാമെങ്കിൽ, എന്തുകൊണ്ട് ഇത് മൂന്ന് എന്നതിന് തുല്യമായ ഒന്ന് പ്ലസ് ടു എന്നത് നിങ്ങൾക്ക് നേരിട്ട് കൈമാറണം, ഇത് പ്രതികരണത്തിന്റെ മൊത്തത്തിലുള്ള അല്ലെങ്കിൽ മൊത്തത്തിലുള്ള ക്രമമായതിനാൽ ശരി ഇപ്പോൾ നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കത്തിന്റെ യൂണിറ്റുകളുടെ കാര്യമെന്താണ്, അതിനാൽ യൂണിറ്റുകൾ നിരക്ക് സ്ഥിരമായിരിക്കുമ്പോൾ ആയിരിക്കും k സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള b യുടെ കോൺസൺട്രേഷന്റെ മുകളിലുള്ള നിരക്കിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നിരക്ക് എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് എഴുതാം, അതിനാൽ നിരക്ക് കാലക്രമേണ ഏകാഗ്രതയാണ് ഇവിടെ സമയം നിങ്ങൾ വീണ്ടും മിനിറ്റുകൾക്കുള്ളിൽ സമയം കണക്കാക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇത് മോൾ ലിറ്റർ വിപരീത മിനി വിപരീതമായിരിക്കും , തുടർന്ന് i w മോൾ ലിറ്ററിന് ഒരു പരിഗണനാ യൂണിറ്റ് ഉണ്ടെന്ന് എനിക്ക് പറയാനാകും . ലിറ്ററും ഇതും റദ്ദാക്കി, എനിക്ക് ഒരു ലിറ്റർ സ്ക്വയർ മോൾ മുതൽ മിനിട്ട് മൈനസ് ഒന്ന് വരെ ശേഷിക്കും, അപ്പോൾ ഇത് നിരക്ക് സ്ഥിരമായ k യുടെ യൂണിറ്റായിരിക്കും, ശരി, വീണ്ടും നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം, ഞാൻ അധികാരത്തിലേക്ക് ഉയർത്തിയ കത്ത് എഴുതി എന്നതാണ് 2 ആദ്യ പദമായി എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ ഇവിടെ എനിക്ക് പോസിറ്റീവ് എക്സ്പോണന്റ് ഉള്ളതിനാൽ നെഗറ്റീവ് ആയവ പിന്നീട് വരുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു നിശ്ചിത റേറ്റ് എക്സ്പ്രെഷൻ നൽകാം അല്ലെങ്കിൽ ഇതുപോലെ ഒരു ചോദ്യം നൽകാം എന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. നിരക്ക് എക്സ്പ്രഷൻ പ്രതികരണത്തിന്റെ മൊത്തം ക്രമം കണ്ടെത്തുക, തുടർന്ന് മുന്നോട്ട് പോയി നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കത്തിന്റെ യൂണിറ്റുകൾ കണ്ടെത്തുക . റേറ്റിംഗ് സ്ഥിരമായി , ഞാൻ ഈ വിഷയവുമായി മുന്നോട്ട് പോകുമ്പോൾ ഉടൻ തന്നെ വ്യക്തമാകും, കാരണം എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്, കാരണം നിരക്ക് സാന്ദ്രതയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ നിരക്ക് നിങ്ങളുടെ പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സാന്ദ്രത അനുസരിച്ച് വ്യത്യാസപ്പെടും അതിനാൽ നിരക്ക് വ്യത്യാസപ്പെടും റിയാക്ടന്റുകളുടെ സാന്ദ്രത, നിങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കുമ്പോൾ അത് എന്താണ് പ്രശ്നമാകുന്നത് , നിങ്ങൾ താരതമ്യപ്പെടുത്താൻ ശ്രമിക്കുമ്പോൾ പ്രതികരണങ്ങൾ നിങ്ങൾക്കറിയാം, കാരണം നിങ്ങൾ കോൺസൺട്രേഷൻ മാറ്റിയാൽ നിരക്ക് ശരിയായി മാറും, അതിനാൽ എനിക്ക് പറയാൻ കഴിയുന്നത് ഈ നിരക്ക് വീണ്ടും ഉപയോഗപ്രദമല്ല എന്നതാണ് നിരക്ക് പ്രതികരണങ്ങളുടെ അളവ് കണക്കാക്കുന്നതിനോ പ്രതികരണങ്ങളെ ശരിയായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിനോ കാര്യമായ പ്രയോജനമില്ല , അതിനാൽ ഇത് പ്രധാനമാണ്, കാരണം നിരക്ക് അത്ര പ്രയോജനകരമല്ലെന്ന് അത് പറയുന്നു, അത് ശരിയാണ്, കാരണം നിങ്ങൾ ഏകാഗ്രത മാറ്റുന്ന നിമിഷം പ്രതികരണങ്ങളെ താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ നിരക്ക് മാറും. അവ തമ്മിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടെങ്കിൽ, നിങ്ങൾക്ക് വീണ്ടും നിരക്ക് താരതമ്യം ചെയ്യാൻ കഴിയില്ല, എന്നിരുന്നാലും ഒരു പോംവഴിയുണ്ട്, അതിനുള്ള പോംവഴി എന്താണ് ഞാൻ നിങ്ങളോട് പറയാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് അല്ലെങ്കിൽ ഞാൻ എന്താണ് ശ്രമിക്കുന്നതെന്ന് ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നു ഓ, റീച്ച് അറ്റ് എന്നത് ഒരു നിശ്ചിത ഊഷ്മാവിൽ ഒരു സ്ഥിരാങ്കം ആണ് , റിയാക്റ്റന്റുകളുടെ കോൺസൺട്രേഷൻ കോൺസൺട്രേഷനിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമാണ്, ശരി ഇവിടെ

കുറച്ച് പ്രധാനപ്പെട്ട പദങ്ങളുണ്ട്, അതിനാൽ ഒരു നിശ്ചിത താപനിലയിലെ നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കം ഒരു സ്ഥിരാങ്കമാണ് ഇത് പ്രധാനമാണ് കാരണം നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കം താപനിലയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു , അത് പിന്നീട് വരുന്ന ഓർഡിനൻസുകളുടെ സമവാക്യം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം, മാത്രമല്ല ഇത് റിയാക്റ്റന്റുകളുടെ സാന്ദ്രതയിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമാണ്, അതിനാൽ നിരക്കിന് വിപരീതമായി നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും, അതായത് നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കം എളുപ്പത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും. പ്രതികരണങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നതിനും താരതമ്യപ്പെടുത്തുന്നതിനും ക്ഷമിക്കണം, അതിനാൽ പ്രതികരണ നിരക്ക് ചില അർത്ഥത്തിൽ ഉപയോഗശൂന്യമാണ്, കാരണം അത് സാന്ദ്രതയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു, എന്നാൽ ഏത് താപനിലയിലും സ്ഥിരമായ നിരക്ക് പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സാന്ദ്രതയിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് എല്ലായ്പ്പോഴും അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം അല്ലെങ്കിൽ ചില പ്രതികരണങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക അല്ലെങ്കിൽ പ്രതികരണങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക മാത്രമല്ല നിരക്ക് സ്ഥിരതയും പ്രതികരണത്തിന്റെ ക്രമവും നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ എഴുതാം d റേറ്റ് എക്സ്പ്രഷൻ ശരിയാണ്, ആ പ്രതികരണത്തിന്റെ റേറ്റ് എക്സ്പ്രഷൻ നിങ്ങൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ എഴുതാം, അതിനാൽ നിരക്ക് എത്രയെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, കാരണം k തവണ പറയുന്നതിന് തുല്യമാണ് നിരക്ക്. ഒരു റിയാക്ടന്റിന്റെ സാന്ദ്രത പവർ n-ലേക്ക് ഉയർത്തുന്നു, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കം k അറിയാമെങ്കിൽ, നിങ്ങൾക്ക് n അറിയാമെങ്കിൽ , റേറ്റ് എക്സ്പ്രഷൻ എളുപ്പത്തിൽ എഴുതാം,

അങ്ങനെ ഒരു അർത്ഥത്തിൽ നിരക്കിന്റെ പ്രാധാന്യവും നിരക്ക് സ്ഥിരതയും ശരിയാണ്. നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കം അടിസ്ഥാനപരമായി കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്രദമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും, കാരണം അത് സാന്ദ്രതയിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമായ ഒരു സ്ഥിരതയുള്ളതാണ്, പക്ഷേ ഇത് താപനിലയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ നിങ്ങൾ രണ്ട് വ്യത്യസ്ത പ്രതികരണങ്ങളെ താരതമ്യം ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ, ഒരേ താപനിലയിൽ അവയെ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നത് നല്ലതാണ്. കാരണം നിരക്ക് സ്ഥിരാങ്കം അല്ലാത്തപക്ഷം ഞങ്ങൾ ഇതുവരെ ചെയ്തിരിക്കുന്നതെന്തും വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും, ഞങ്ങൾ നിരക്കുകളെ കുറിച്ച് സംസാരിക്കുമ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം ശരാശരി നിരക്ക് തൽക്ഷണ നിരക്ക്, ഇവയെല്ലാം ഞങ്ങൾ മോസ് ആയിരുന്നു സ്പർശകങ്ങളുടെ ഡ്രോയിംഗ് ശരിയാണ് എന്നതിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു, പക്ഷേ ടാൻജെന്റുകളുടെ ഡ്രോയിംഗ് നിങ്ങൾക്ക് എല്ലായ്പ്പോഴും ശരിയായ ഉപദേശം നൽകുന്നില്ലെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ, ഇതിനായി ഞങ്ങൾ എന്താണ് ചെയ്യുന്നത്, ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് റേറ്റ് ലോസ് ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് വെയ്റ്റ് ലോസ് അല്ലെങ്കിൽ ഇന്റഗ്രേറ്റ് റേറ്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒന്നിലേക്കാണ് ഞങ്ങൾ പോകുന്നത് അല്ലെങ്കിൽ എനിക്ക് റേറ്റ് സമവാക്യങ്ങൾ എഴുതാം ശരി സംയോജിത നിരക്ക് സമവാക്യങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ നിരക്ക് എക്സ്പ്രഷനുകൾ എന്തായാലും ഞാൻ നിങ്ങളോട് ഇത് പറഞ്ഞുകൊണ്ടിരുന്നു, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ചെയ്തത് തൽക്ഷണ നിരക്ക് ശരിയാണെന്ന് കരുതുക, അതിനാൽ എനിക്ക് ഇതുപോലെ ഒരു കൈനറ്റിക് പ്രൊഫൈൽ നൽകിയിട്ടുണ്ടെന്ന് കരുതുക, അതിനാൽ ഇത് ഒരു വേഗ്ലസിൻറെ ഏകാഗ്രതയാണ് സമയം t, ആരെങ്കിലും എന്നോട് പറയും ശരി , ഇവിടെ എവിടെയെങ്കിലും തൽക്ഷണ നിരക്ക് കണ്ടെത്തൂ എന്ന് എന്നോട് ചോദിക്കൂ, ഞാൻ എന്താണ് ചെയ്യേണ്ടത്, ഞാൻ യഥാർത്ഥത്തിൽ ഒരു ടാൻജെന്റ് വരയ്ക്കുകയും തുടർന്ന് തൽക്ഷണ നിരക്ക് കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യും, എന്നാൽ പ്രശ്നം നിങ്ങൾ എത്ര കൃത്യമായി ടാൻജെന്റ് വരയ്ക്കുന്നു എന്നതാണ് തൽക്ഷണ നിരക്ക് എത്രത്തോളം കൃത്യമായി നിങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കും , അതിനാലാണ് ഇത് എല്ലായ്പ്പോഴും ചെയ്യാനുള്ള മുൻഗണനാ മാർഗം അല്ലാത്തത്, എന്നിരുന്നാലും ഇത് മനസ്സിൽ വയ്ക്കുക , നിങ്ങൾക്ക് അറിയാൻ പോകുകയാണെങ്കിൽ, നിങ്ങൾക്ക് compl എന്ന് അറിയാം മുൻ പ്രതികരണങ്ങൾ അതായത് പ്രതികരണം നേരെ മുന്നോട്ട് പോകുന്നില്ല എന്നർത്ഥം അല്ലെങ്കിൽ ദ്വിതീയ പ്രതികരണങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഇത് മുഴുവൻ പ്രതികരണ സ്കീമിനെയും വളരെ സങ്കീർണ്ണമാക്കുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അപ്പോൾ വ്യക്തമായും നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്ന രീതി ഒരു ടാൻജെന്റ് വരച്ച് തൽക്ഷണ നിരക്ക് അല്ലെങ്കിൽ വരച്ച് പ്രാരംഭ നിരക്ക് പറയുക പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിലെ ഒരു ടാൻജെന്റ് ഇപ്പോഴും പ്രതികരണത്തിന്റെ നിരക്ക് കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള കൂടുതൽ അനുകൂലമായ ah മാർഗമായിരിക്കും, എന്നാൽ താരതമ്യേന നേരെയുള്ള പ്രതികരണങ്ങൾക്ക് ഞങ്ങൾ ടാൻജെന്റ് എക്സ്പ്രഷൻ ഉപയോഗിക്കില്ല അല്ലെങ്കിൽ ടാൻജെന്റ് വരയ്ക്കുന്ന രീതി നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം അതിനുപകരം നിരക്ക് കണ്ടെത്തുന്നതിന് പകരം ഞങ്ങൾ ഈ തലക്കെട്ടുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംയോജിത ഭാരം കുറയ്ക്കൽ അല്ലെങ്കിൽ സംയോജിത നിരക്ക് സമവാക്യങ്ങൾ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എന്തെങ്കിലും ചെയ്യും ശരി, ഇപ്പോൾ ഇത് കെമിക്കൽ ചലനാത്മകതയുടെ പ്രധാന വശങ്ങളിലൊന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അവിടെ നിന്ന് നിങ്ങൾക്ക് കഴിയുന്ന പൂർണ്ണ ഭാരക്കുറവ് ഒരുപാട് കൃത്രിമങ്ങൾ നടത്തുക, എന്നാൽ ശരീരഭാരം കുറയ്ക്കാൻ പോകുന്നതിന് മുമ്പ്, വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു വശം അല്ലെങ്കിൽ വളരെ ഇറക്കുമതി ചെയ്യാൻ ഞാൻ നിങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്താൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു കെമിക്കൽ ഗതിവിജ്ഞാനത്തിലെ ഉറുമ്പ് പരാമീറ്റർ ഇപ്പോൾ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രതികരണത്തിന് ഹാഫ് ലൈഫ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു , എന്തുകൊണ്ടാണ് ഈ ആശയം ആവശ്യമായിരുന്നത്, എന്തിന് അല്ലെങ്കിൽ ഏത് അർത്ഥത്തിൽ ഇത് ഉപയോഗപ്രദമാണ്, നിങ്ങൾക്ക് വീണ്ടും ഇതുപോലെ ഒരു ചലനാത്മക പ്രൊഫൈൽ നൽകിയിട്ടുണ്ടെന്ന് കരുതുക, ഇവിടെ ഇത് പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സാന്ദ്രതയാണ്. സമയം ശരിയാണ്, അതെ ഒരു കാര്യം, എനിക്ക് പോയി സൂചിപ്പിച്ച റേറ്റ് എക്സ്പ്രഷൻ എടുത്ത് അതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കാം , പക്ഷേ എനിക്ക് ഒരു പടി പിന്നോട്ട് പോകണമെങ്കിൽ ഈ ചലനാത്മക പ്രൊഫൈലിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്രാഥമിക തലത്തിൽ ഈ പ്രതികരണത്തെക്കുറിച്ച് എന്തെങ്കിലും പറയാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു എനിക്ക് അത് ചെയ്യാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ, ആ മൂല്യം എന്താണെന്നതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി, ആ പദം എന്താണ്, എന്റെ പ്രാരംഭ മൂല്യം അല്ലെങ്കിൽ എന്റെ ഇനീഷ്യൽ ഞാൻ അടിസ്ഥാനമാക്കുന്ന പാരാമീറ്റർ എന്താണ്, പ്രാരംഭ വിശദീകരണം ഫോക്കസ് ചെയ്യാമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അത് എന്നെ കൂടുതൽ ആഴത്തിലുള്ള ഉൾക്കാഴ്ചകളിലേക്ക് നയിക്കും . സംയോജിത

നിരക്ക് എക്സ്പ്രഷനുകളിലേക്ക് പോകാതെ തന്നെ ഈ അനുബന്ധ പ്രതികരണം, അതുകൊണ്ടാണ് ഈ അർദ്ധായുസ്സ് കൈനറ്റിക് പ്രൊഫൈലിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഒരു പ്രാഥമിക പരിശോധന ആയത്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ കാണുന്നതുപോലെ ഈ ചലനാത്മക പ്രൊഫൈലിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണത്തിന്റെ തരത്തെക്കുറിച്ചോ നിങ്ങളുടെ പഠനത്തെക്കുറിച്ചോ ഞങ്ങൾ എന്തെങ്കിലും പറയുന്നു, അതിനാൽ അർദ്ധായുസ്സിന്റെ ഈ പ്രാധാന്യം ആദ്യമായി വിൽഹെം ഓസ്വാൾഡ് കണ്ടെത്തി ഉത്തേജക പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള തന്റെ പ്രവർത്തനത്തിനും കൂടാതെ കെമിക്കൽ സന്തുലിതാവസ്ഥയുടെയും രാസപ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും ചലനാത്മകതയുടെയും നിരവധി അടിസ്ഥാനകാര്യങ്ങൾ നൽകിയതിനാണ് അദ്ദേഹത്തിന് പഴയ സമ്മാനം ലഭിച്ചത്, അതിനാൽ വില്ലം ഓസ്വാൾട്ട്, ഇത് ക്ഷമിക്കണം, വിൽഹെം ഓസ്വാൾഡാണ് അർദ്ധായുസ്സ് എന്ന് പറഞ്ഞ ആദ്യത്തെ വ്യക്തി പ്രാഥമിക തലം ഇതിനകം തന്നെ ഞങ്ങളോട് പറയുകയോ ഞങ്ങളുടെ കൈയിലുള്ളതോ ഞങ്ങൾ പഠിക്കുന്നതോ ആയ പ്രതികരണത്തെ കുറിച്ചുള്ള വിലമതിക്കാനാവാത്തതോ പ്രധാനപ്പെട്ടതോ ആയ വിവരങ്ങൾ ഞങ്ങൾക്ക് നൽകും , അതിനാൽ ഞങ്ങൾക്ക് പോയി ഈ അർദ്ധായുസ്സ് എന്ന ആശയം എന്താണെന്ന് കാണാൻ ശ്രമിക്കാം. അർദ്ധായുസ്സ് എന്ന് ഞങ്ങൾ പറയുന്നു, അതിനർത്ഥം ഞങ്ങൾ അർത്ഥമാക്കുന്നത് അതാണ് അല്ലെങ്കിൽ പകുതി ജീവിതത്തെ ശരിയായി നിർവചിക്കാൻ ഞങ്ങൾ ശ്രമിക്കുന്നു, അതിനാൽ പകുതി ജീവിതം ഇതാണ് സമയമാണ്, അതിനാൽ അതിന്റെ അർദ്ധായുസ്സ് നിർവചിച്ചിരിക്കുന്നത് സമയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർവചിച്ചിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇത് എടുക്കുന്ന സമയമാണ് പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഏകാഗ്രതയാണ് ഏകാഗ്രതയ്ക്കായി എടുക്കുന്നത്, അതിനാൽ വീണ്ടും അർദ്ധായുസ്സ് എന്താണ് അർദ്ധായുസ്സ്, പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സാന്ദ്രത അതിന്റെ പ്രാരംഭ മൂല്യത്തിന്റെ പകുതി പകുതിയായി കുറയാൻ എടുക്കുന്ന സമയമാണ്, അതിനാൽ വീണ്ടും അർദ്ധായുസ്സ് എന്താണ് അർദ്ധായുസ്സ് പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സാന്ദ്രത അതിന്റെ പ്രാരംഭ മൂല്യത്തിന്റെ പകുതിയായി കുറയാൻ എടുക്കുന്നു, ഇത് പ്രധാനമാണ് ശരി , ഇത് ഗ്രാഫിൽ അല്ലെങ്കിൽ കൈനറ്റിക് പ്രൊഫൈലിൽ തന്നെ എങ്ങനെ ദൃശ്യവൽക്കരിക്കും? പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഏകാഗ്രത ഇതാണ് എന്ന് പറയുക , പ്രതിപ്രവർത്തനം a ആണെന്നും ഇത് ഏത് യൂണിറ്റ് ആയാലും സെക്കന്റുകൾ മിനിറ്റുകൾ മണിക്കൂറുകളോളമുള്ള സമയമാണ്, ഇതുപോലെയുള്ള ഒരു പ്രൊഫൈൽ ഞങ്ങളുടെ പക്കലുണ്ടെന്ന് കരുതുക . ഈ മൂല്യം എനിക്ക് കൃത്യമായി പ്രാരംഭ സമയം തന്നെ സമയം 0 ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഇവിടെ ഈ മൂല്യം എന്റേതാണ്, അതിനാൽ എനിക്ക് ഇവിടെ എഴുതാം ഇത് പൂജ്യം ആണ്, അതിനാൽ എന്താണ് പൂജ്യം, അപ്പോൾ പൂജ്യം പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ പ്രാരംഭ മൂല്യമാണ്, അതായത് ദി പ്രതിപ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുന്ന നിമിഷം ഈ പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ മൂല്യം പൂജ്യം പൂജ്യമാണ് അതിന്റെ പ്രാരംഭ മൂല്യത്തിന്റെ പകുതിയായി കുറയുന്നു, അതിനാൽ ഇത് പൂജ്യമാണെങ്കിൽ ഇത് ഇവിടെ എവിടെയെങ്കിലും ഒരു കാര്യമല്ല, ഇത് പകുതിയോളം വരുന്നില്ല, ഇത് കൃത്യമായി സ്കെയിലിലേക്ക് വരച്ചിട്ടില്ല, എന്നാൽ പകുതിയോളം വരുമ്പോൾ ഇവിടെ നിന്ന് ഇത്തവണ പകുതി നഷ്ടമാണ് ഇവിടെ പകുതി നന്നായി എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഞാൻ ഇപ്പോൾ ഇതിലേക്ക് മടങ്ങിവരും ഇത് ശരി ആകട്ടെ , ഞാൻ ഇത് ശരിയാക്കട്ടെ, അപ്പോൾ ഇത് നാലിലൊന്ന് ശരിയല്ല, എനിക്ക് പോയി പറയാം, ശരി ഇത് ഈ വിടവിന്റെ പകുതിയാണ്, എനിക്ക് എട്ടിലൊന്ന് ഒന്നും എഴുതാം, അതിനാൽ ഞാൻ ഇത് പൂർത്തിയാക്കട്ടെ, എന്നിട്ട് ഞാൻ ഞാൻ ഇവിടെ എന്താണ് നേടാൻ ശ്രമിക്കുന്നതെന്ന് വിശദീകരിക്കും ശരി ഇപ്പോൾ നമുക്ക് നോക്കാം ഇത് അതിനനുയോജ്യമായ ഇടവേളകളുടെ സമയ ഇടവേളകളായിരിക്കട്ടെ , എനിക്ക് x അക്ഷത്തിൽ എന്റെ സമയ ആക്സസ് ഉണ്ടെന്ന് ഓർമ്മിക്കുക, അതിനാൽ എന്റെ x അക്ഷത്തിൽ വലതുവശത്തുള്ള സമയം നോക്കൂ, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ പകുതി ആയുസ്സ് പറയുന്നത് നോക്കൂ, അതാണ് പകുതിയിലേക്ക് പോകാൻ ആവശ്യമായ സമയം പകുതി നഷ്ടമായ ഒന്നിന്റെ ഏകാഗ്രത, അതിനാൽ ഇത് എന്റെ പകുതിയായിരിക്കും, എനിക്ക് ഒന്ന് പറയാം, ഞാൻ പകുതിയിലെത്തിയപ്പോൾ ഞാൻ എന്തിനാണ് ഇപ്പോൾ ഒന്ന് പറയുന്നതെന്ന് ഞാൻ നിങ്ങളോട് പറയും , അതിനാൽ പൂജ്യത്തിനും പകുതി നട്ടിനും ഇടയിൽ എനിക്ക് വീണ്ടും കഴിയും ഏകാഗ്രത പകുതിയായി കുറയ്ക്കുക, അത് ഒന്നിനും കൊള്ളാത്ത ഒന്നായി മാറും, അതിനാൽ ഇത് ഒന്നിനും കൊള്ളാത്തതാണ് എന്റെ അടുത്ത തവണ , ഇവിടെ നിന്ന് ഇങ്ങോട്ട്, ഉദാഹരണത്തിന് ഇവിടെ നിന്ന് ഇങ്ങോട്ട് നിങ്ങൾക്ക് കാണാം ഇത് പകുതി രണ്ട് ശരിയാണ്, വീണ്ടും എഴുതാം ഇത് പകുതി മൂന്നായിരിക്കും, അതിനാൽ ഞാൻ മുമ്പ് പരാമർശിച്ചിട്ടില്ലാത്തതിനാൽ ഈ പകുതിയെ അർദ്ധായുസ്സ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു, അർദ്ധായുസ്സിന്റെ പ്രതീകമാണിത് എന്റെ പ്രാരംഭ ഏകാഗ്രതയുടെ പകുതിയിലേക്കെത്താൻ എനിക്ക് പകുതി പോകണം, ഇപ്പോൾ ഞങ്ങൾ പകുതിയാണ് ഇവിടെ ചുവപ്പ് നിറത്തിൽ ഞാൻ എഴുതിയത് t ഹാഫ് വൺ t of one എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് . എന്റെ ഏകാഗ്രത പകുതി നട്ടിൽ നിന്ന് പാതി നട്ടിന്റെ പകുതിയായി കുറയാൻ എടുക്കുന്ന സമയം, അതായത് നാലിലൊന്ന്,

അങ്ങനെയെങ്കിൽ t പകുതി രണ്ട് എന്റെ രണ്ടാം പകുതിയാണ്, അതുപോലെ t പകുതി മൂന്ന് എന്റെ മൂന്നാം പകുതി ജീവിതമാണ് പകുതി ആയുസ്സ് എന്ന ആശയം ശരിയാണ് റിയാക്ടന്റിന്റെ പ്രാരംഭ കോൺസൺട്രേഷന്റെ പകുതിയിലേക്ക് പോകാൻ ഞാൻ എടുക്കുന്ന സമയത്ത് അത് നിങ്ങളോട് പറയുന്നതും ഇതുതന്നെയാണ്, അതിനാൽ എന്റെ പ്രാരംഭ സ്ഥിരമായ പ്രതികരണം ശൂന്യമാണെങ്കിൽ , ഞാൻ പകുതിയിലേക്ക് പോകാൻ എടുക്കുന്ന സമയം ഒരു നൗട്ടിൻ്റെ പകുതിയാണ് t പകുതി, അത് ആദ്യ പകുതി ജീവിതമാണ് എന്തുകൊണ്ട് ആദ്യ പകുതി , കാരണം ഒരു നട്ട് എന്നത് പ്രാരംഭ ഏകാഗ്രതയാണ്, ഞാൻ പകുതി നൗറ്റിൽ നിന്ന് അതിന്റെ പകുതിയിലേക്ക് പോകുമ്പോൾ ഞാൻ ഇപ്പോൾ ആരംഭിക്കുന്നത് പകുതി നൗട്ട് ആണ്. ശരി, എന്നിട്ട് ഞാൻ അതിന്റെ പകുതിയിലേക്കാണ് പോകുന്നത്, അതായത് ടി അതിനായി എടുത്തത് പകുതി രണ്ടാണ്, അതിനാൽ ഇത് എന്റെ രണ്ടാം പകുതി ജീവിതമാണ്, പിന്നെ വീണ്ടും ഒരു നാലിലൊന്നിന്റെ പകുതി, ഒരു എട്ടെണ്ണം , ഒരു നാലിൽ നിന്ന് ഒരു നാലിലൊന്നിന്റെ പകുതിയിലേക്ക് പോകാൻ എടുക്കുന്ന സമയം, അതായത് ഒരു എട്ടെണ്ണം മൂന്നിന്റെ മൂന്നാം പകുതി

ആയുസ്സ് ഒന്നുമല്ല, അതിനാൽ ഈ ചലനാത്മക പ്രൊഫൈലിൽ നിന്ന് നിങ്ങൾക്ക് കാണാനാകുന്നതുപോലെ, പ്രതികരണത്തിന്റെ സാന്ദ്രത കുറയുന്ന രീതിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ആദ്യ രണ്ടാം പകുതിയും മൂന്നാം പകുതിയും എവിടെയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് കണ്ടെത്താനാകും. പൊതുവെ ഞങ്ങൾ അർദ്ധായുസ്സ് എന്ന് പറയുമ്പോൾ, നിങ്ങൾ എല്ലായ്പ്പോഴും ആദ്യ പകുതി ജീവിതത്തിലായിരിക്കുമെന്ന് പറയുമ്പോൾ, അത് നിങ്ങളോട് പ്രത്യേകമായി പരാമർശിക്കുന്നതുവരെ, രണ്ടാം പകുതി ജീവിതമോ മൂന്നാം പകുതി ജീവിതമോ തുടർന്നുള്ള ജീവിതത്തിലേക്ക് പോകുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം . നമ്മൾ പൊതുവെ പരിഗണിക്കുന്നതും അതിലാണ് നമ്മൾ കൂടുതലായി ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതും, അർദ്ധായുസ്സ് എന്ന് പറയുമ്പോൾ അത് തന്നെയാണ് ആദ്യ പകുതി ജീവിതം എന്ന് പറയുമ്പോൾ ശരിയാണ് . ദി ഇത് കുറയുന്ന രീതി , സമയത്തിന്റെ പ്രവർത്തനമായി ഏകാഗ്രത പ്രതികരണം കുറയുന്നു, ഈ പരീക്ഷണ വക്രതയിൽ നിന്ന് ഇപ്പോൾ എന്റെ അർദ്ധായുസ്സ് എന്തായിരിക്കുമെന്ന് നമുക്ക് മനസിലാക്കാൻ കഴിയും, ഇതിന്റെ പ്രാധാന്യം എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, എന്തുകൊണ്ടാണ് ഞങ്ങൾ ഇത് ഒരു പ്രാഥമിക പരിശോധനയായി കണക്കാക്കുന്നത് അത് ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് വ്യക്തമാകില്ല ഓ, ഞാൻ സംയോജിത നിരക്ക് എക്സ്പ്രഷനുകളെക്കുറിച്ചോ ഇന്റിഗർ റേറ്റ് നിയമങ്ങളെക്കുറിച്ചോ ചർച്ച ചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയാൽ മാത്രമേ ഇത് കൂടുതൽ വ്യക്തമാകൂ അല്ലെങ്കിൽ വ്യക്തമാകൂ ഈ ചലനാത്മക സ്കീം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഞാൻ ഇത് നിങ്ങളോട് പറയട്ടെ , അത് സ്കെയിലിലേക്ക് വരച്ചിട്ടില്ലെങ്കിലും ഈ t പകുതി ഒന്ന് t പകുതി രണ്ട് തുല്യമാണ് എന്ന് ഗുണപരമായി നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നത് എന്താണ് , അതായത് സാരമില്ല. ഈ പ്രതികരണത്തിന്റെ ഏത് ഘട്ടത്തിലാണ് നിങ്ങൾ അർദ്ധായുസ്സ് എല്ലായ്പ്പോഴും ഒരുപോലെയാണ് അതിനർത്ഥം അർദ്ധായുസ്സ് നിങ്ങളുടെ പ്രതിപ്രവർത്തന അവകാശത്തിന്റെ ഏകാഗ്രതയിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ പറയുന്നത് ഇത് വീണ്ടും എഴുതാൻ എന്നെ അറിയിക്കൂ അർദ്ധായുസ്സ് ഒരു പ്രാഥമിക പരിശോധനയാകാം എന്ന് ഞങ്ങൾ പറഞ്ഞു , പ്രതികരണത്തിന്റെ പുരോഗതിയുടെ പ്രവർത്തനമായി അർദ്ധായുസ്സ് മാറുന്ന രീതി നോക്കുന്നതിലൂടെ എനിക്ക് എന്ത് തരത്തിലുള്ള ഉൾക്കാഴ്ചകളാണ് ലഭിക്കുക എന്നതുകൊണ്ട് ഞാൻ എന്താണ് ഉദ്ദേശിച്ചത്, അതിനാൽ ഞാൻ എന്താണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് ഞാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് ഇതൊരു പ്രാഥമിക പരിശോധനയാണെങ്കിൽ എനിക്ക് അതിൽ നിന്ന് എന്തെങ്കിലും ലഭിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നാണ് നിങ്ങൾ ഇത് നോക്കുന്നതെങ്കിൽ t പകുതി ഒന്ന് t പകുതി രണ്ട് തുല്യമാണ് t പകുതി മൂന്ന് ശരിയാണ് ഇത് സംഭവിച്ചാൽ പകുതി എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്

അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ ലൈനുകൾ എല്ലാം തുല്യമാണ് , ഞങ്ങൾ പറയുന്നത് ഇത് ഒരു ഫസ്റ്റ് ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിന്റെ തനതായ ഒപ്പാണ് ശരി ഇത് ആദ്യ ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിന്റെ തനതായ ഒപ്പാണ്, അതിനാൽ പകുതി ജീവിതങ്ങൾ റിയാക്ടന്റ് കോൺസൺട്രേഷനിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമാണെങ്കിൽ അത് അതേപടി തുടരും വലതുഭാഗത്ത് ഉടനീളം നമ്മൾ പ്രതികരണത്തിന്റെ ഏത് ഘട്ടത്തിലാണ് എന്നത് പ്രശ്നമല്ല, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇത് മനസിലാക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ , മറ്റൊന്നും ചെയ്യാതെ നമുക്ക് പെട്ടെന്ന് തന്നെ പറയാം, പ്രതിപ്രവർത്തനത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഇത് ഒരു ഫസ്റ്റ് ഓർഡർ പ്രതികരണമാണ്, ഈ അർദ്ധായുസ്സ് എനിക്ക് മനസ്സിലായി എന്ന് ഞാൻ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു പോലെ വളരെ പ്രധാനമാണ് തുടർച്ചയായ അർദ്ധായുസ്സ് ശരിയാണെന്ന് ഞങ്ങൾ പറഞ്ഞു, അതിനാൽ ഇവ നിങ്ങളുടേതാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഇവ നിങ്ങളുടെ തുടർച്ചയായ അർദ്ധായുസ്സുകളാണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് പറയാൻ കഴിയും, അവ ആദ്യ ക്രമ സമവാക്യത്തിന്റെ ഒപ്പ് പോലെയാണ്, ഞാൻ പറഞ്ഞതുപോലെ ഇത് ഏകാഗ്രതയിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമാണ്. റിയാക്റ്റന്റ് ആയതിനാൽ , ആദ്യ ഓർഡറിനായുള്ള സംയോജിത നിരക്ക് സമവാക്യത്തെക്കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യുമ്പോൾ, നമുക്ക് ഇത് വീണ്ടും കാണാൻ കഴിയും ശരി, ഇപ്പോൾ ഇന്റഗ്രേറ്റ് റേറ്റ് എക്സ്പ്രഷനിൽ ആരംഭിച്ച കാര്യത്തിലേക്ക് പോകാം, അതിനാൽ ലളിതമായ ഒന്നിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കാം സീറോ ഓർഡർ റിയാക്ഷൻ ആയവ ശരി, നമുക്ക് ഇതിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കാം, ഇത് വളരെ ലളിതമാണ്, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ പറയുന്നത് സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിന്റെ നിർവചനം അനുസരിച്ച്, പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ നിരക്ക് k ന് തുല്യമാണ്, പ്രതിപ്രവർത്തന നിരക്ക് a ആണെങ്കിൽ k തവണയാണ് ബസ് പൂജ്യത്തിലേക്ക് ഉയർത്തിയ പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ പരിഗണന ഒരു റിയാക്ടന്റ് ആണ്, അതിനാൽ ഇത് എന്തും ഉയർത്തുന്നത് ഒരു പൂജ്യം ഒന്നിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നിരക്ക് k ന് തുല്യമാണ്, ഇത് സമവാക്യം ഒന്നായിരിക്കട്ടെ ഉം ശരി ഇപ്പോൾ നിരക്കിന്റെ നിർവചനത്തിൽ നിന്നും ഇത് വളരെ കൂടുതലാണ് നിരക്ക് നിർവചിച്ചിരിക്കുന്ന രീതി മൈനസ് ഡ ഓഫ് ടി ഓഫ് ടി ഓക്കാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കേണ്ടത് പ്രധാനമാണ്, ഇതാണ് ഞാൻ പറയുന്ന നിരക്കിനെക്കുറിച്ചുള്ള എന്റെ നിർവചനം, എ ഇപ്പോൾ ശരിയാകാൻ പോകുന്ന ഒരു പ്രതികരണമാണ് ഞാൻ പരിഗണിക്കുന്നത്, അപ്പോൾ ടിയുടെ മൈനസ് ഡി k ന് തുല്യമാണ്, ഈ v 2 ഇപ്പോൾ നമ്മൾ എന്ത് ചെയ്യും, അപ്പോൾ നമുക്ക് ഇത് വീണ്ടും എഴുതാം, എനിക്ക് ഇത് വീണ്ടും എഴുതാം a യുടെ d എന്നത് മൈനസ് kdt ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ എനിക്ക് രണ്ട് വശങ്ങളുണ്ട് രണ്ട് വേരിയബിളുകൾ ഒന്ന് എന്നത് a യുടെ പരിഗണനയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു മറ്റൊന്ന് t എന്ന വേരിയബിളിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു, അത് സമയം ശരിയാണ്, അതിനാൽ നമ്മൾ ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്നത് രണ്ട് വശങ്ങളും സംയോജിപ്പിക്കും, ഞങ്ങൾ രണ്ട് വശങ്ങളും സംയോജിപ്പിക്കും, അതായത് a യുടെ d എന്നത് t യുടെ മൈനസ് kd ന് തുല്യമാണ്, അതിനിടയിൽ നമ്മൾ എന്താണ് സംയോജിപ്പിക്കുന്നത് t യ്ക്കിടയിലുള്ള പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് t എന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണെന്ന് ഞങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു , അതായത് പ്രാരംഭ സമയ പ്രതികരണം ഇതുവരെ ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല അല്ലെങ്കിൽ t യിൽ ആരംഭിക്കാൻ പോകുന്ന t ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് എന്റെ ഇടവേളയാണ് അതിനാൽ സമയത്തേക്ക് എന്റെ പ്രാരംഭ സമയ പോയിന്റ് പൂജ്യമാണ് അവസാന സമയ പോയിന്റ് ഏതെങ്കിലും അനിയന്ത്രിതമായ സമയ പോയിന്റ് ആണ്, അപ്പോൾ സംയോജനത്തിന്റെ പരിധികളെ കുറിച്ച് എന്ത് പറയുന്നു a reactant ന്റെ ഒരു സ്ഥിരാങ്കം ഉള്ളതിനാൽ സമയം പൂജ്യം എന്ന് ഞാൻ

പറയുന്നു , എന്റെ പ്രാരംഭ കോൺസൺട്രേഷൻ ആയ എന്റെ reactant ന്റെ കോൺസൺട്രേഷൻ t യുമായി പൊരുത്തപ്പെടാത്ത ഒരു Nought ആയി നൽകിയിരിക്കുന്നു, അത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അപ്പോൾ ഞാൻ പോകുമ്പോൾ എനിക്ക് എന്റെ concentration a എന്ന് പറയാം t ആയി പ്രതിനിധീകരിക്കാം,
അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ, k ഒരു സ്ഥിരാങ്കം ആണെന്ന് മനസ്സിൽ വെച്ചുകൊണ്ട് ഞാൻ സംയോജനം നടത്തുന്നു, ഇത് സമവാക്യം നാല് k എന്നത് ഒരു സ്ഥിരാങ്കമായിരിക്കട്ടെ, ഇത് അവിഭാജ്യ വലത്തിന് പുറത്ത് സൂക്ഷിക്കുകയും പുറത്ത് സൂക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യാം . ഇന്റഗ്രൽ
അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ ഉടനടി ഇതാണ് സംഭവിക്കുന്നത്, ഞാൻ ഇത് ഇടത് വശത്ത് ആദ്യത്തേത് സംയോജിപ്പിക്കുക, ഇത് മൈനസ് എ സമയത്ത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് മൈനസ് കെയ്ക്ക് തുല്യമാണ്, അപ്പോൾ അത് ടി മൈനസ് പൂജ്യം വലത് ശരിയാകും അല്ലെങ്കിൽ മൈനസ് എ നൗട്ടിൽ എന്റെ പ്രാരംഭ റിയാക്ടന്റ് ടിയുടെ മൈനസ് കെക്ക് തുല്യമാണ് അല്ലെങ്കിൽ at ഒരു നട്ട് മൈനസ് കെടിക്ക് തുല്യമാണ്, ഇത് അഞ്ച് ശരിയായിരിക്കട്ടെ, ഇത് എന്നോട് എന്താണ് പറയുന്നത്, ഒരിക്കൽ ഞാൻ ഒരിക്കൽ സംയോജിപ്പിച്ചുവെന്ന് ഇത് എന്നോട് പറയുന്നു എന്റെ സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിൽ നിന്ന് ഞാൻ എന്താണ് ആരംഭിച്ചതെന്ന് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചു ഒരിക്കൽ ഞാൻ അത് സംയോജിപ്പിച്ച് ഇതുപോലെ എന്റെ സമവാക്യങ്ങൾ സജ്ജീകരിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ, ഞാൻ നിർവചിച്ച പരിധിക്കുള്ളിൽ സംയോജനം നടത്തി , നിർവചിക്കപ്പെട്ട സമയ പരിധിക്കുള്ളിൽ ഒരു നിശ്ചിത ഇന്റഗ്രൽ t ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് എന്റെ ഏകാഗ്രത എന്നത് പ്രാരംഭ ഏകാഗ്രതയല്ല കാരണം t എന്റെ ഏകാഗ്രത എന്നത് ഈ അവിഭാജ്യ അവകാശത്താൽ നിർവചിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു സമയത്ത് t യുടെ പരിഗണനയാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ മുന്നോട്ട് പോയി അവിഭാജ്യമാക്കുമ്പോൾ, നിങ്ങൾ ഇതുപോലുള്ള ഒരു സമവാക്യത്തിൽ അവസാനിക്കുന്ന നിമിഷം ഞാൻ ഇതുപോലുള്ള ഒരു സമവാക്യത്തിൽ അവസാനിക്കും ഓ, ഇതൊരു നേർരേഖ സമവാക്യമാണെന്ന് ഇപ്പോഴും മനസ്സിലാക്കുക, y എന്നത് mx പ്ലസ് സിക്ക് തുല്യമാണെന്ന് തോന്നുന്നില്ലേ, ഇവിടെ y എന്നത് atc ഇന്റർസെപ്റ്റ് ഒരു കാര്യമല്ല x വ്യക്തമായും t ആണ്, m എന്നത് മൈനസ് k ആണ് അതിനാൽ y എന്നത് tc ഒരു കാര്യമല്ല x ആണ് t, m എന്നത് മൈനസ് k ആണ്, അതിനാൽ എനിക്ക് ഒരു ഗ്രാഫ് പ്ലോട്ട് ചെയ്യണമെങ്കിൽ ഇത് നേർരേഖയുടെ സമവാക്യമാണ്, പ്ലോട്ട് എങ്ങനെയിരിക്കും, അതിനാൽ പ്ലോട്ട് എങ്ങനെയിരിക്കും, നിങ്ങൾ ഊഹിച്ചതുപോലെ പ്ലോട്ട് ഇതാണെങ്കിൽ ഇവിടെ ശരിയാണ് ഒരു സമയത്ത് t യുടെ പരിഗണന ഒരു നട്ട് മൈ ആയി കണക്കാക്കുന്നതിന് തുല്യമാണ് nus kt അതിനാൽ ഇത് എന്റെ ഇന്റർസെപ്റ്റ് ആണെന്ന പ്രാധാന്യമുള്ള ഒരു നേർരേഖയായിരിക്കും, ഇത് എന്റെ പ്രാഥമിക പരിഗണന ഒരു കാര്യമല്ല , കാരണം ഇത് t പൂജ്യത്തിന്റെ സമയവുമായി പൊരുത്തപ്പെടുന്നു, തുടർന്ന് ചരിവ് മൈനസ് k ന് തുല്യമാണ് എന്ന സമവാക്യം നട്ട് മൈനസ് kt ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇതാണ് ഞാൻ ഇവിടെ പ്ലോട്ട് ചെയ്ത സമവാക്യം നെഗറ്റീവ് ചരിവുള്ള ഒരു നേർരേഖയുടെ സമവാക്യം, കാരണം ചരിവ് നെഗറ്റീവ് ആണ് , കാരണം ചരിവ് നെഗറ്റീവ് ആയതിനാൽ നെഗറ്റീവ് ചരിവ് മൈനസ് കെയ്ക്ക് തുല്യമാണ് അവിടെ നിന്ന് എനിക്ക് k ലഭിക്കുന്നു, അതിനാൽ എനിക്ക് റേറ്റ് സ്ഥിരാങ്കം ശരിയാണ്, മറ്റൊരു പ്രധാന കാര്യം , ഒരു പ്രതികരണത്തിന് ഈ പ്രൊഫൈൽ നിലനിർത്തുകയാണെങ്കിൽ, അതിനർത്ഥം ഒരു സമയത്തിനെതിരായ ഭരണഘടനയുടെ പ്ലോട്ട് ഒരു നേർരേഖ നേർരേഖയാണ് എന്നാണ്. ഞങ്ങൾ നെഗറ്റീവ് ചരിവോടെ കാണുന്നു, തുടർന്ന് ഇതാണ് ഒപ്പ്, ഇത് ഒരു സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിന്റെ ഒപ്പാണ് ശരി, അതിനാൽ ഇത് ഒരു സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിന്റെ ഒപ്പാണ്, ഇപ്പോൾ ഇത് ഓർമ്മിക്കേണ്ടത് വളരെ പ്രധാനമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ
അങ്ങനെയായിരിക്കാം നിങ്ങൾക്ക് ഒന്നും നൽകിയേക്കില്ല, നിങ്ങൾക്ക് ഇതുപോലെ ഒരു ഗ്രാഫ് നൽകിയേക്കാം, അത് ഏത് തരത്തിലുള്ള പ്രതികരണത്തെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നതെന്ന് നിങ്ങളോട് ചോദിച്ചേക്കാം, അതാണ് നിങ്ങൾക്ക് പറയേണ്ടത് അല്ലെങ്കിൽ നിങ്ങൾ നൽകുമ്പോൾ നിങ്ങൾ മനസ്സിൽ സൂക്ഷിക്കേണ്ടത് അതാണ് ഉത്തരം അതിനാൽ വീണ്ടും അർത്ഥമാക്കുന്നത്, ഇത് പൂജ്യം ക്രമം ചലനാത്മകത ആണെങ്കിൽ അല്ലെങ്കിൽ നിങ്ങൾ പഠിക്കുന്ന പ്രതികരണം പൂജ്യം ക്രമം ചലനാത്മകതയെ പിന്തുടരുകയാണെങ്കിൽ, ഒരു വേഴ്സസ് t എന്നതിന്റെ പ്ലോട്ട് ഒരു സമയം t യും സമയവും t യും ഇതുപോലെ രേഖീയമായിരിക്കണം. ഞാൻ വീണ്ടും പറഞ്ഞു, ചരിവ് നെഗറ്റീവ് ആയതിനാൽ ഇത് മൈനസ് k വലത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് k ലഭിക്കുന്നത് പോസിറ്റീവ് മൂല്യമായ നിരക്ക് സ്ഥിരമായ വലതുപക്ഷമാണ്, അതുകൊണ്ടാണ് ഈ ഗ്രാഫ് നിങ്ങൾക്ക് ശരി നൽകുന്നത്, അതിനാൽ സൂചിപ്പിച്ച നിരക്ക് എക്സ്പ്രഷൻ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം കൂടാതെ പ്ലോട്ട് പ്ലോട്ടുകൾ കെമിക്കൽ കൈനറ്റിക്സിന് വളരെ ഉപയോഗപ്രദമാണ് , കാരണം ഒരു അർദ്ധായുസ്സിൽ പോലും ഒരു അർദ്ധായുസ്സിന് പോലും ഒരു കൈനറ്റിക് റിയാക്ഷൻ പ്രൊഫൈലിൽ നിന്നോ അല്ലെങ്കിൽ സീറോ ഓർഡർ റിയാക്ഷനിൽ നിന്നുള്ള പ്ലോട്ടിൽ നിന്നോ ഞാൻ പറഞ്ഞതുപോലെ, ഏത് തരത്തിലുള്ള പ്രതികരണമാണ് നിങ്ങൾക്ക് കണ്ടുപിടിക്കാൻ കഴിയുക. നിങ്ങൾ സംസാരിക്കുന്നത് എ ബൗട്ട് ശരി ഇപ്പോൾ പകുതി ആയുസ്സ് ശരിയായി പരിഗണിക്കാം, അതിനാൽ ഒരു സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിനുള്ള അർദ്ധായുസ്സ് പരിഗണിക്കാം, അതിനാൽ പകുതി ജീവിതത്തിന് മുമ്പ് ഞങ്ങൾ പകുതി ജീവിതത്തെക്കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്തു , ഓ എന്റെ ഇനീഷ്യൽ അവസാനിക്കുന്ന സമവാക്യം എന്താണെന്ന് നോക്കാം, അതിനാൽ അവസാന സമവാക്യം അഞ്ചായിരുന്നു അപ്പോൾ അടുത്ത സമവാക്യ സംഖ്യ ആറായിരിക്കും, എനിക്ക് പലപ്പോഴും ഓ മിസ് അല്ലെങ്കിൽ എന്റെ സമവാക്യ സംഖ്യകളുടെ ട്രാക്ക് നഷ്ടപ്പെടുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, എന്തായാലും അർദ്ധ-ജീവിതത്തിന്റെ നിർവചനം നമുക്ക് ഇപ്പോൾ പരിഗണിക്കാം, അതിനാൽ എന്റെ പ്രാരംഭ ഏകാഗ്രത കുറവാണെങ്കിൽ നിർവചനം ഇപ്രകാരമായിരുന്നു അർദ്ധായുസ്സ് എന്റെ ആദ്യ അർദ്ധായുസ്സാണ്, ഞങ്ങൾ പരാമർശിക്കാൻ പോകുന്ന അർദ്ധായുസ്സ് എല്ലായ്പ്പോഴും ആദ്യ പകുതി ജീവിതമാണെന്ന് ഞാൻ പറഞ്ഞു .
അർദ്ധായുസ്സിൻറെ നിർവചനം, നമുക്ക് ഈ സമവാക്യം അഞ്ചിലേക്ക് മടങ്ങാം, അവിടെ നമുക്ക് ഒരു t ഉണ്ടായിരുന്നത് ഒരു നട്ട് മൈനസ് kt ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് സമവാക്യം അഞ്ച് രൂപമായിരുന്നു,

അതിനാൽ ഇപ്പോൾ t പകുതിയിൽ എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്, t ന് എന്ത് സംഭവിക്കും, അതിനർത്ഥം ഇതാണ് എങ്കിൽ t ഇപ്പോൾ പകുതിയാണ്, കാരണം ഞാൻ അത് മനസിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു ഈ റേറ്റ് സമവാക്യത്തിൽ നിന്ന് അർദ്ധായുസ്സിനുള്ള e പദപ്രയോഗം ശരിയാണ്, ഞാൻ അത് ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കുകയാണെങ്കിൽ ശരിയാണ് t എന്നത് t യുടെ പകുതി t ന് തുല്യമാണ് t പകുതി, അതിനാൽ ഇത് അതേപടി തുടരുന്നു, t യിലെ എന്റെ പ്രാരംഭ ഏകാഗ്രത എപ്പോഴും t പകുതിക്ക് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ എന്റെ അർദ്ധായുസ്സ് ഈ സമവാക്യത്തിൽ എന്ത് മാറ്റങ്ങളാണ് ഉള്ളത് എന്നത് ഒന്ന് t എന്നത് t പകുതി കൊണ്ട് മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്നു, മറ്റൊന്ന് ഒരു പകുതി കൊണ്ട് മാറ്റി പകരം വയ്ക്കുന്നത് പകുതി നൗട്ട് ആണ്, കാരണം അതാണ് t യുടെ നിർവചനം ഓഫ് s so tf എന്നത് റിയാക്ടന്റിന്റെ പരിഗണന അതിന്റെ പ്രാരംഭ മൂല്യത്തിന്റെ പകുതിയിലേക്കോ അല്ലെങ്കിൽ അതിന്റെ ആരംഭ മൂല്യത്തിന്റെ പകുതിയിലേക്കോ പോകാനോ കുറയാനോ എടുക്കുന്ന സമയമാണ്, അതിനാൽ ഞങ്ങൾക്കിത് കിട്ടിയാൽ നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ആറ് ആയി സൂക്ഷിക്കുക. എളുപ്പത്തിൽ പുനഃക്രമീകരിച്ച് എഴുതുക, kt പകുതി എന്നത് ഒരു നട്ട് മൈനസ് ഓഫ് എ നട്ട് റൈറ്റ് ആണ്, അതിനാൽ ഇതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി എനിക്ക് മുന്നോട്ട് പോയി t പകുതി അല്ലെങ്കിൽ kt പകുതി എന്നത് പകുതി നൗട്ട് ശരിക്ക് തുല്യമാണ് എന്ന് എഴുതാം . പകുതി നൗട്ട്, അതിനാൽ t പകുതി രണ്ട് കെ കൊണ്ട് ഒരു നട്ടിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ബന്ധമാണ് r ഒരു സീറോ ഓർഡറിന്റെ പ്രതികരണ വേഗതയുടെ അർദ്ധായുസ്സ് എന്താണ് നിങ്ങളോട് എന്താണ് പറയുന്നതെന്ന് ഇത് നിങ്ങളോട് എന്താണ് പറയുന്നത്, അർദ്ധായുസ്സ് റിയാക്ടന്റിന്റെ സാന്ദ്രതയെ നേരിട്ട് ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ ജീവിതത്തേക്കാൾ വലിയ പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ പരിഗണനയാണ് ഇപ്പോൾ ഞാൻ അത് പറയുന്നത് ഏകാഗ്രതയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു, അത് കെയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു , എന്നാൽ ഒരു നിശ്ചിത താപനിലയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രതികരണത്തിന് k സ്ഥിരമാണെന്നും രണ്ട് വ്യക്തമായും സ്ഥിരമായ അവകാശമാണെന്നും മനസ്സിലാക്കുക, അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഞാൻ പറയാൻ പോകുന്നത് അടിസ്ഥാനപരമായി അത് ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു ഒരു നട്ടിന്റെ ഏകാഗ്രത, അതിനാൽ ഇതാണ് നമുക്ക് അർദ്ധായുസ്സ് എഴുതാൻ കഴിയുന്നത് പൂജ്യം ക്രമത്തിന്റെ പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ അർദ്ധായുസ്സ് പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ കേന്ദ്രീകരണത്തിന് ആനുപാതികമാണ് വലതുവശത്തെ കേന്ദ്രീകരണത്തിന് ആനുപാതികമാണ്, അതിനാൽ ഉയർന്ന സാന്ദ്രത ഉയർന്നതും അർദ്ധായുസ്സ് കുറവുമാണ് ഏകാഗ്രത കുറഞ്ഞ അർദ്ധായുസ്സ് ശരിയാണ്, അതായത് ഈ ഉയർന്ന ഏകാഗ്രതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വീണ്ടും അർത്ഥമാക്കുന്നത് ഉയർന്ന അർദ്ധായുസ്സ് എന്നത് മറ്റൊരു വിധത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ, ഒരു പ്രതികരണം തുടരുമ്പോൾ , ആ പ്രതികരണം പൂജ്യം ക്രമം ഇവിടെ നമ്മൾ ഇപ്പോൾ സംസാരിക്കുന്നത് സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണത്തെക്കുറിച്ചാണ്, കാരണം എല്ലാം ഒരു സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിന്റെ വിവരണത്തിന് കീഴിലാണ്, അതിനാൽ ഒരു പ്രതികരണം തുടരുന്നു, അത് പൂജ്യ ക്രമം പിന്തുടരുകയാണെങ്കിൽ പകുതി ആയുസ്സും കുറയുന്നു, അർദ്ധായുസ്സും കുറയുന്നു. വീണ്ടും അർത്ഥമാക്കുന്നു, കാരണം എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്, പ്രതികരണം തുടരുന്നു, എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്, പ്രതികരണം ലഭിക്കുന്നത് , റിയാക്ടന്റിന്റെ എന്റെ ഏകാഗ്രത ഇപ്പോൾ കുറയുന്നു എന്നതാണ്, നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഒരു കാര്യവും എടുക്കാം, നിങ്ങൾക്ക് ഇത് ഒരു കാര്യമായി എടുക്കാം . പകുതിയൊന്നും സംഭവിച്ചിട്ടില്ല , നിങ്ങൾ പകുതി നൗറ്റിൽ നിന്ന് നാലിലൊന്നിലേക്ക് പോയാൽ ഇപ്പോൾ തന്നെ ഒരു കാര്യത്തിലും കുറവുണ്ട്, എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നതെന്ന് നോക്കൂ, നിങ്ങൾ അത് കുറയ്ക്കുകയാണ് പകുതി നൈറ്റ് നാലിലൊന്ന് കുറവാണ് ഒന്നും ശരിയുടെ പകുതിയേക്കാൾ കുറവാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ടി പകുതി ശരിയായി കണക്കാക്കാൻ പോകുകയാണെങ്കിൽ അതിന്റെ അർത്ഥമെന്താണ്, നിങ്ങൾ ടി പകുതി രണ്ടിലേക്ക് പോകുമ്പോൾ ആദ്യ പകുതി ജീവിതത്തിന്റെ പകുതിക്ക് പരമാവധി മൂല്യമുണ്ടാകും . രണ്ടാം പകുതി ആയുസ്സാണ്, നിങ്ങൾ ഒന്നിൽ നിന്ന് ഒന്നിൽ നിന്ന് നാലിലൊന്നിലേക്ക് പോകാനുള്ള സമയമാണ്, കാരണം ഏകാഗ്രത ഒന്നിൽ നിന്ന് പകുതിയായി കുറഞ്ഞു, അർദ്ധായുസ്സും കുറയും. അതിനാൽ പ്രതികരണം തുടരുമ്പോൾ , പ്രതിപ്രവർത്തനം കുറയുന്നു, അർദ്ധായുസ്സ് കുറയുന്നു, ഇത് സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണത്തിന്റെ വളരെ സ്വഭാവ സവിശേഷതയാണ് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്, പൂജ്യം ക്രമ പ്രതികരണത്തിന്റെ പൂജ്യം ക്രമ പ്രതികരണത്തിന് അത് പൂജ്യ ക്രമ പ്രതികരണമാണെങ്കിൽ അത് സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണം ആണെങ്കിൽ, പ്രതികരണം തുടരുമ്പോൾ പകുതി ആയുസ്സ് കുറയുന്നു,

അങ്ങനെ നിങ്ങൾക്ക് നൽകിയാൽ ഇപ്പോൾ വിപരീതമായി കുറയുന്നു നിങ്ങൾക്ക് ഒരു ചലനാത്മക പ്രൊഫൈൽ നൽകുകയും അവിടെ നിന്ന് സമയത്തിന്റെ പ്രവർത്തനമായി അർദ്ധായുസ്സ് കുറയുന്നത് നിങ്ങൾ കാണുകയും ചെയ്യുന്നുവെങ്കിൽ , പ്രതികരണം പുരോഗമിക്കുമ്പോൾ നിങ്ങൾ ഉടൻ തന്നെ പറയും ഒരു പ്രാഥമിക പരിശോധന, പ്രതികരണം തുടരുമ്പോൾ അർദ്ധായുസ്സ് കുറയുന്നു, അതിനർത്ഥം ഇത് ഒരു സീറോ ഓർഡർ പ്രതികരണവുമായി പൊരുത്തപ്പെടണം അല്ലെങ്കിൽ ഞാൻ നോക്കുന്ന പ്രതികരണം സീറോ ഓർഡർ ചലനാത്മകതയെ പിന്തുടരുന്നു എന്നാണ് . സംയോജിത നിരക്ക് നിയമങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ സമവാക്യങ്ങൾ സംയോജിപ്പിക്കുക എന്ന് ഞാൻ പറഞ്ഞിരുന്നത് അർദ്ധായുസ്സ് ഒരു പ്രാഥമിക പരിശോധനയായി ഉപയോഗിക്കാമെന്നാണ്, തുടർന്ന് ഞങ്ങൾ സമന്വയിപ്പിച്ച പൂജ്യ ക്രമത്തിലേക്ക് നീങ്ങി, ചരിവിൽ നിന്ന് സമയ നെഗറ്റീവ് ചരിവിലെ ഏകാഗ്രതയുടെ ഈ രേഖീയ ആശ്രിതത്വത്തിന് ലഭിച്ചത് ഇതാണ് നിങ്ങൾക്ക് മൈനസ് കെ. അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് k ഒരു പോസിറ്റീവ് ക്വാണ്ടിറ്റി ആയി ലഭിക്കുന്നു, എന്നാൽ ഒരു പ്രതികരണം പുരോഗമിക്കുമ്പോൾ പകുതി ആയുസ്സ് കുറയുന്നതായി നിങ്ങൾ കാണുന്നു, തുടർന്ന് ഇത് വീണ്ടും ഒരു പ്രാഥമിക പരിശോധനയായി നിങ്ങളോട് പറയുന്നു , ഓരോ തവണയും ഞാൻ ഈ വാക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു, മറ്റൊന്നും ചെയ്തിട്ടില്ല . ഈ പ്രതികരണം പൂജ്യം ക്രമം പാലിക്കേണ്ട ഗതിവിഗതികൾ ശരിയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് പറയാനാകും, അതിനാൽ ഈ ക്ലാസിൽ ഇന്ന് ഞങ്ങൾ ഈ സംയോജിത മേഖലയിലേക്ക് പ്രവേശിച്ചുവെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം റേറ്റ് നിയമങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ നിരക്ക് സമവാക്യങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുക പൂജ്യം ഓർഡർ റേറ്റ് സമവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് ഞങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കി,

അതിനാൽ അടുത്ത ക്ലാസിൽ ഞങ്ങൾ ചെയ്യേണ്ടത് ആദ്യ ഓർഡറിലും രണ്ടാം ഓർഡർ റേറ്റ് സമവാക്യങ്ങളിലും ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കും , തുടർന്ന് വീണ്ടും അവിടെ നിന്ന് മുന്നോട്ട് പോയി മറ്റ് വശങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യും കെമിക്കൽ ഗതിവിഗതികൾ ശരി, നന്ദി

Prutor@IITK