കോണീയ ആക്കം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള തത്വം എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കണം എന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രശ്നത്തിൽ നിന്ന് ഞങ്ങൾ ആരംഭിക്കും , അതിനാൽ പ്രശ്നത്തിന്റെ ഭൗതിക സാഹചര്യം ഇതുപോലെയാണ്, എനിക്ക് ഇതുപോലെ നീളമുള്ള ഒരു വടിയുണ്ട് , തുടർന്ന് രണ്ട് അത് കോണീയ പ്രവേഗത്തിൽ കറങ്ങുന്നു, ഒമേഗ നട്ട്, തുടർന്ന് രണ്ട് m വീതമുള്ള ചെറിയ ഗോളങ്ങൾ വടിയുടെ രണ്ട് അറ്റങ്ങളിൽ സൌമ്യമായി ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു, ഈ ഒരു m ഇവിടെ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു m പിണ്ഡമുള്ള രണ്ട് ചെറിയ ഗോളങ്ങൾ ഓരോന്നും ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു , പതുക്കെ പതുക്കെ കമ്പിന്റെ അറ്റങ്ങളിലേക്ക് പോകുക , സിസ്റ്റത്തിന്റെ അവസാന കോണീയ ആവൃത്തി എത്രയാണ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഒമേഗ കണ്ടെത്താൻ ഇപ്പോൾ ബാഹ്യ ടോർക്കുകൾ ഇല്ല, അതിനാൽ ആദ്യം നമ്മൾ ശ്രദ്ധിക്കുന്നത് ബാഹ്യ ടോർക്കുകളൊന്നുമില്ല , അതിനാൽ കോണീയ ആക്കം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള തത്വം ബാധകമല്ല, അതിനാൽ സംഭവിക്കുന്നത് തുടക്കത്തിൽ വടി ഒരു അച്ചുതണ്ടിന് ചുറ്റും കറങ്ങുന്നതാണ് . പ്രത്യേക കോണീയ പ്രവേഗം ആയതിനാൽ, സിസ്റ്റത്തെ തടസ്സപ്പെടുത്താതെ, അതിന് ഇപ്പോൾ ഒരു നിശ്ചിത അളവിലുള്ള കോണീയ ആക്കം ഉണ്ടായിരിക്കും , രണ്ട് പിണ്ഡങ്ങൾ m ഓരോന്നും ഓരോ അറ്റത്തും വടിയിൽ വളരെ മൃദുവായി ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു , അതിനാൽ ബാഹ്യമല്ലാത്തതിനാൽ rques ഉണ്ട് അതിനാൽ അന്തിമ സിസ്റ്റത്തിന്റെ കോണീയ ആക്കം പ്രാരംഭ സിസ്റ്റത്തിന്റെ കോണീയ ആക്കം തന്നെ ആയിരിക്കണം, അതാണ് പ്രാരംഭ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ആശയം കോണീയ ആക്കം ഒമേഗയ്ക്ക് തുല്യമാണ്, ക്ഷമിക്കണം, നിഷ്ക്രിയതത്വത്തിന്റെ പ്രാരംഭ സമയങ്ങൾ ഒമേഗ i ഇത് ml ന് തുല്യമാണ് 12 ഒമേഗ നട്ട് ഇപ്പോൾ l ഫൈനൽ തുല്യമാണ് ഒമേഗ എഫ് ഇത് ഇപ്പോളിന് തുല്യമാണെങ്കിൽ ഞാൻ ഇവിടെ എഴുതാം ഒന്ന് ml സ്ക്വയർ 12 കൊണ്ട് കൂട്ടിച്ചേർത്തത് ഓരോ അറ്റത്തും ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇതിന് രണ്ട് പിണ്ഡം ഉണ്ടായിരിക്കും

അങ്ങനെ ഓരോന്നിനും ഒരു നിമിഷം ജഡത്വം ഉണ്ടാകൂ, ഇവ രണ്ടും തുല്യമാക്കിയാൽ, ഒമേഗ എഫ്-നോടൊപ്പം എല്ലാം പ്രവർത്തിക്കും, ഒമേഗ എഫ്, ഒമേഗ എഫ് , 12 മില്ലി സ്ക്വയർ, 12 പ്ലസ് 2 മില്ലി സ്ക്വയർ ഒമേഗ എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഹരിച്ചാൽ, ഒമേഗ എഫ് തുല്യമാണ്. ഫൈനൽ സിസ്റ്റത്തിന്റെ കോണീയ പ്രവേഗം പ്രാരംഭ സിസ്റ്റത്തിന്റെ കോണീയ പ്രവേഗത്തേക്കാൾ ചെറുതാണെന്ന് വ്യക്തമാണ്, കാരണം കൂടുതൽ പിണ്ഡം ചേർത്തിട്ടുണ്ട്, അതിനാൽ ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം കൂടുതലാണ്, എനിക്ക് കുഴപ്പം ഇതുപോലെയാണ്, ഇതാണ് നീളം, അപ്പോൾ നമുക്ക് ഉണ്ട് ഇവിടെ ടി അവന്റെ നീളം 41 ആണ്, ഈ നീളം 41 ആണ്, ഈ നീളം 21 ആണ്, പിന്നെ ഈ നീളം 21 ആണ്, ഇത് മൂന്ന് തണ്ടുകൾ യോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു മൂന്ന് ലൈറ്റ് വടികൾ ആദ്യം ഡ്രൈവ് ചെയ്യുക മൂന്ന് ജോയിന്റുകൾ ഒന്ന് മൂന്ന് ലൈറ്റ് വടികൾ ആദ്യം ഡ്രൈവ് ചെയ്യുക, ആദ്യം ഞാൻ തണ്ടുകൾ ശരിയായ സാഹചര്യത്തിൽ എടുക്കും 1 ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന വടി ഭാരം കുറഞ്ഞതാണോ m എന്നത് ab ന്റെ യൂണിറ്റ് നീളവും cd യും ആയിരിക്കട്ടെ, ഓ ഒരു പ്രത്യേക ബിന്ദുവിൽ പ്രവർത്തിക്കുമെങ്കിൽ ഒരു ബലം ഉണ്ട് ഇത് x ഇവിടെ നിന്ന് അകലെയാണ് ഇത് കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നാണ് അതിനാൽ ഈ നീളം l ആയിരിക്കും മൈനസ് x ഇപ്പോൾ ab- ന്റെ p നിമിഷം എടുക്കുന്നത് p-നെ കുറിച്ചുള്ള നിമിഷങ്ങൾ എടുക്കുന്ന നിമിഷങ്ങൾ കണക്കാക്കും p ഓകെ ഉണ്ട് p ഇതാണ് ഇതാണ് പോയിന്റ് p അതിനാൽ എനിക്ക് ഈ പിണ്ഡം abm ah l ആക്കി x ഓകെ ആകും, അത് ഇതിന് തുല്യമായിരിക്കണം ഒരു യൂണിറ്റ് നീളത്തിന് 4 മീറ്റർ പിണ്ഡം ym-ലേക്ക് l ആണ്, ഇത് ഒരു യൂണിറ്റ് നീളത്തിന്റെ പിണ്ഡം m ആണ്, അതിനാൽ m-ലേക്ക് l ആണ്, അതാണ് ഈ വടിയുടെ cd കാരണം ഈ ദൂരം x-ന്റെ പിണ്ഡം, lm- ന് 4 m- ലേക്ക് l . ദൂരത്തേക്ക് ഈ ദൂരം 2 l മൈനസ് x ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു x എന്നത് 8 l / 5 തുല്യമാണ് l മുതൽ 1.6 l വരെ കണക്റ്റിംഗ് വടിക്ക് ഒരു യൂണിറ്റ് നീളത്തിന് ഒരേ പിണ്ഡമുണ്ട്, കണക്റ്റിംഗ് വടിക്ക് യൂണിറ്റിന് ഒരേ പിണ്ഡമുണ്ട്, ശരിയാണെങ്കിൽ , മുകളിലെ നാലിൽ നിന്ന് സംഭവിക്കുന്നത് സമാനമായിരിക്കും, മുകളിലെ ഭാഗത്ത് നിന്ന് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ab എന്ന ഭാഗത്ത് നിന്നാണ്. ab മൂലമുണ്ടാകുന്ന നിമിഷം സിഡി മൂലമുള്ള അതേ നിമിഷം ആയിരിക്കും, എന്നിരുന്നാലും മധ്യഭാഗത്ത് വലതുഭാഗത്ത് ഈ ഭാഗം കാരണം ഒരു നിമിഷം ഉണ്ടാകാൻ പോകുന്നു, അതിനാൽ 2vlm ലേക്ക് l മൈനസ് x പ്ലസ് 4 lm ലേക്ക് 2 l മൈനസിലേക്ക് x so x 10 l by 7 ന് തുല്യമാണ് ലീനിയർ മൊമെന്റം സംരക്ഷണ തത്വവും പരിക്രമണ കോണീയ മൊമെന്റം സംരക്ഷണ തത്വവും ഞാൻ പ്രശ്നം വിശദീകരിക്കും എനിക്ക് ഒരു വടി ഉണ്ട് ഒരു യൂണിഫോം വടി ഒരു മേശയിൽ ശരിയാണ്, പിണ്ഡം yum, 2m സ്ട്രൈക്ക് ഉണ്ട് പിണ്ഡം വരുന്നതും ഇവിടെ വടിയിൽ അടിക്കുന്ന പിണ്ഡം 2 മീറ്ററും ഉണ്ട് , താഴെയുള്ള ബാറിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ ഇവിടെ അടിക്കുന്ന ഒരു പിണ്ഡം m ഉണ്ട്, ഇപ്പോൾ ഈ ma ഈ പിണ്ഡത്തിന്റെ വേഗത v ആണ് ഈ പിണ്ഡത്തിന്റെ വേഗത 2v c ആണ് കേന്ദ്രം പിണ്ഡത്തിന്റെ ഈ ദൂരം 3a ആണ് , ഈ ദൂരം ഇതാണ് ദൂരം എന്നത് ശരിയാണ് , പിണ്ഡത്തിന്റെ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രവേഗം നമ്മൾ കാണുന്നു എന്ന് നിർണ്ണയിക്കുന്നത് ശരിയാണ് അതിനാൽ ഈ വടിയുടെ ആക്കം atm സമയങ്ങൾ 0 ആണ്, കൂടാതെ 2 m ഒരു പ്രവേഗം v ഒരു പ്രവേഗം കൊണ്ട് അടിക്കുന്നു, എന്നാൽ ഇത് വിപരീത ദിശയിലാണ് ഈ രണ്ട് ദിശകളും എതിർദിശയിൽ ഈ ദിശയ്ക്ക് എതിരാണ്. 2v ഇതാണ് പ്രാരംഭ ആവേഗത്തിന്റെ ആക്കം എന്താണ്, ഇത് 0 ന് തുല്യമാണ് , അവസാന മൊമെന്റം എന്താണ് ഫൈനൽ മൊമെന്റം, അന്തിമ ആക്കം, അന്തിമ ആക്കം, അവസാന മൊമെന്റം, ഈ പ്രശ്നത്തിൽ ഞാൻ പങ്കുവെച്ചിട്ടില്ലാത്ത ഒരു കാര്യമുണ്ട് . ഈ പിണ്ഡങ്ങൾ 2m ഉം m ഉം അവർ ബാറിൽ ഒട്ടിപ്പിടിക്കുന്നു, 2m, m അടിച്ചതിന് ശേഷം അവർ ബാറിൽ പറ്റിനിൽക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ആകെ പിണ്ഡം മൊത്തം പേശി സംവിധാനമാണ്, atm atm പ്ലസ് m പ്ലസ് m ആണ് . വേഗത വിസിയുടെ കേന്ദ്രമായ ഒരു പ്രവേഗം ഉണ്ടായിരിക്കുക, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ഒന്നും രണ്ടും തുല്യമാക്കുക, ഇപ്പോൾ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് പിണ്ഡത്തിന്റെ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രവേഗം പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ സിസ്റ്റത്തിന്

അങ്ങനെയായിരിക്കും, വിവർത്തന ചലനം ഇല്ലാത്തതിനാൽ ഇത് വിവർത്തന ചലനത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു, അതിനാൽ അത് ഉണ്ടായിരിക്കും പിണ്ഡത്തിന്റെ വലത് കേന്ദ്രത്തിന്റെ കോണീയ പ്രവേഗം

കണക്കാക്കാനുള്ള ഭ്രമണ ചലനം മാത്രമാണ് , അതിനാൽ വിവർത്തന ചലനം ഇല്ലെന്ന് ഞങ്ങൾ കണ്ടു, ഭ്രമണ ചലനം മാത്രമേയുള്ളൂ അല്ലെങ്കിൽ ബാഹ്യ ടോർക്കുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല, അതിനാൽ പരിക്രമണ കോണീയ ആവേഗം കോണീയ ആക്കം സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു അതിനാൽ ലി ല എന്താണ് തുല്യമാണ് 2m മുതൽ 2m വരെ പിണ്ഡത്തിന്റെ പ്രവേഗം തവണകൾ a പ്ലസ് ചെറിയ m തവണ 2 v തവണ 2 a എന്നത് തുല്യമാണ് ഈ മൂല്യം ഈ മൂല്യം എന്തായിരിക്കും എന്നതിന് തുല്യമാണ് ഈ മൂല്യം 2 പ്ലസ് 4 ആയിരിക്കും 6 mva എന്നത് പ്രാരംഭ കോണീയ ആക്കം, അതിനാൽ അവസാന കോണീയ ആക്കം ഇപ്പോൾ പിണ്ഡം വടിയിൽ ഒട്ടിപ്പിടിക്കുന്നു, അതിനാൽ വടി ഒമേഗ ഉപയോഗിച്ച് കറങ്ങാൻ പോകുന്നു, അതിനാൽ ഒപ്റ്റിക്കൽ കോണീയ ആക്കം എന്നത് ജഡത്വ സമയത്തിന്റെ നിമിഷം എന്തായാലും ഒമേഗ ഇപ്പോൾ ജഡത്വത്തിന്റെ ഈ നിമിഷത്തിന് പിണ്ഡം 2 മീറ്റർ ആയിരിക്കും ട്രിബ്യൂട്ട് പിണ്ഡം m സംഭാവന ചെയ്യും , വടി സംഭാവന ചെയ്യും, കാരണം മുഴുവൻ വസ്തുവും ആദ്യം 2m ഒരു ചതുരത്തിലേക്ക് കറങ്ങും , ഇതാണ് ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം ഇതാണ് പിണ്ഡം 2 m ന്റെ ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം 2 m പിണ്ഡത്തിന്റെ ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം. m ക്രോസ് 2 ഇവിടെ സമ്പൂർണ്ണ ചതുരം ശരി 2 മീറ്റർ ഒരു ചതുരാകൃതിയിൽ m മടങ്ങ് 2 ഞാൻ ഇതെല്ലാം കണക്കാക്കുന്നത് പിണ്ഡത്തിന്റെ കേന്ദ്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്ലസ് പന്ത്രണ്ട് ആറ് ഒരു ചതുരം കൊണ്ട് 12 കൊണ്ട് 12 ആണ് ഇത് കേന്ദ്ര അച്ചുതണ്ടിനെക്കുറിച്ചുള്ള വടിയുടെ ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷമാണ് . തവണ ഒമേഗ അതിനാൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് 30 എം സ്കവയർഡ് ഒമേഗ നൽകും, അതിനാൽ ഇത് 30 എംഎ സ്കവയർഡ് ഒമേഗയ്ക്ക് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ എം, എം എന്നിവ 6 എംവിഎയ്ക്ക് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ എം, എം എന്നിവ റദ്ദാക്കപ്പെടും, ഒമേഗയെ ഫൈയ്ക്ക് തുല്യമായി വി 5 കെ കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഇപ്പോൾ എന്താണ് ഈ പ്രശ്നവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൂടുതൽ കണക്കാക്കാം, ഇപ്പോൾ വിവർത്തന ചലനമില്ല, അത് ഒരു അച്ചുതണ്ടിനും സമാന്തരമായി ചലിക്കുന്നില്ല, പക്ഷേ അത് കറങ്ങുക മാത്രമാണ് ചെയ്യുന്നത്, ഇതിന് ഒരു ഉം കോണീയ പ്രവേഗ ഒമേഗ ലഭിച്ചു, അതിനാൽ പിണ്ഡത്തിന് ശേഷം മുഴുവൻ സിസ്റ്റവും കണക്കാക്കുന്നു വടിയിൽ ഒട്ടിപ്പിടിക്കുക കണക്കാക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ഭ്രമണ ഗതികോർജ്ജം ഉണ്ടായിരിക്കും, അതിനാൽ മൂന്നാമത്തേത് ഭ്രമണം മൂലമുള്ള ഗതികോർജ്ജമാണ് , ലീനിയർ മോഷൻ ഓർമ്മയില്ലെങ്കിലും നിങ്ങൾക്ക് രേഖീയ ചലനം ഓർമ്മയില്ലെങ്കിലും നിങ്ങൾക്ക് ലീനിയർ മോഷനിൽ എഴുതാൻ ശ്രമിക്കാം ചലനത്തിന്റെ പദപ്രയോഗം പകുതി mv ആണ് ഇവിടെ സ്കവയർ ചെയ്തത് പിണ്ഡത്തിന്റെ പകുതി പങ്ക് ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം കൊണ്ട് ഏറ്റെടുക്കുന്നു, തുടർന്ന് കോണീയ പ്രവേഗം സ്കവയർ ചെയ്യുന്നു, അതിനാൽ ഇത് പകുതിക്ക് തുല്യമാണ് , ഈ കേസിൽ ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം എന്താണെന്ന് ഞങ്ങൾ നേരത്തെ കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്, ഞങ്ങൾ 30 ma സ്കവയർ അതിനാൽ 30 കണക്കാക്കി. ma സ്കവയർഡ് ടൈംസ് ഒമേഗ സ്കവയർ വി ബൈ ഫൈ എ ആയാൽ 3 ബൈ 5 എംപി സ്കവയർ ഓകെ തരും, അതിനാൽ ഇതൊരു നല്ല പ്രശ്നമാണ്, ഇതിന് ലീനിയർ മൊമെന്റം കോൺസ്തത്വം ആവശ്യമാണ്, ഇതിന് ലീനിയർ മൊമെന്റം സംരക്ഷണവും കോണീയ മൊമെന്റം സംരക്ഷണവും ആവശ്യമാണ് ഇപ്പോൾ ഞങ്ങൾ ഉറങ്ങുന്നത് പോലെയുള്ള വിവിധ ആശയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു പ്രശ്നം ചെയ്യും, അതിനാൽ ഇത് ഉറങ്ങുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു പ്രശ്നമാണ്, അതിനാൽ ഒരു വസ്തു മറ്റേ ഓബിയിൽ റോളുകളിൽ ചലിക്കുമ്പോഴെല്ലാം ഒരു വസ്തു നീങ്ങുമ്പോൾ. അത് വെറുതെ വഴുതിപ്പോകും, അതിനർത്ഥം അതിന് ഭ്രമണ ചലനം ഇല്ലെന്നും ഘർഷണബലം മുതലായവ ഉൾപ്പെടുന്നതിനാലും എനിക്ക് ഒരു വടി ഉണ്ട് , ഒരു പിണ്ഡമുണ്ട് m ശരിയാണ്, അത് 1 ഒരു യൂണിറ്റിന്റെ ദൂരമാണ്, അതിനാൽ m എന്നത് വടിയിലൂടെ സ്ലൈഡ് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ബീറ്റ് ആണ് ശരി, ഈ m തുടക്കത്തിൽ വീഴാതെ വടിയിലൂടെ സ്ലൈഡ് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ബിറ്റ് ആണ്, ഇത് ഇവിടെ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ ഒരു ദൂരം 1 ആണ്, ഇത് ദൂരമാണ് ഇത് പ്രാരംഭ ദൂരമാണ് ചെറിയ മൂലധനം 1 ക്ഷമിക്കണം, വടി സ്ഥിരമായ കോണീയ ത്വരണം ഉപയോഗിച്ച് a കറങ്ങുന്നു, അതിനാൽ ഇത് ശരിയാണ് കറങ്ങുന്നു ഒരു സ്ഥിരമായ ആംഗിൾ ആക്സിലറേഷൻ ആൽഫ ഇപ്പോൾ വടി കറങ്ങുന്നു, ഇത് ഒരു സ്ഥിരമായ കോണീയ ത്വരണത്തെക്കുറിച്ചാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, കോണീയ അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചിഹ്നം സാധാരണയായി ആൽഫയാണ്, ഇത് സ്ഥിരമായ mu ഏതാണെന്ന് നിങ്ങൾ അറിഞ്ഞിരിക്കണം . വടിയും കൊന്തയും തമ്മിലുള്ള ഘർഷണ ഗുണകം ശരിയാണ്, അതിനാൽ നമുക്ക് ഗുരുത്വാകർഷണത്തെ അവഗണിക്കാം , അതിനുശേഷം സമയം കണ്ടെത്താം, അതിനുശേഷം ഇപ്പോൾ സംഭവിക്കുന്നത് ഒരു വടിയാണ്, അതിൽ ഈ പിണ്ഡമുണ്ട്, ഇത് ഒരു കൊന്തയാണ്, വടി ചീഞ്ഞഴുകിപ്പോകും ഒരു സ്ഥിരമായ കോണീയ പ്രവേഗം ഉള്ളതിനാൽ, അത് കറങ്ങുമ്പോൾ കൊന്തയ്ക്ക് വടിയിലൂടെ നീങ്ങാൻ കഴിയും, അത് വടിയിലൂടെ സ്ലൈഡ് ചെയ്യാൻ കഴിയും, കൊന്തയ്ക്കും വടിക്കും ഇടയിൽ ഒരു ഘർഷണം ഉണ്ടാകുന്നു, അതിനാൽ ചില സമയങ്ങളിൽ പിണ്ഡം വഴുതിപ്പോകേണ്ടിവരും. ഇപ്പോൾ ഉറങ്ങാനുള്ള ആ അവസ്ഥയുടെ അവസ്ഥ കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട് ആദ്യം നമ്മൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് ആൽഫ സ്ഥിരമായ ആൽഫയാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, നിങ്ങൾ പറയുന്ന ആൽഫ ആൽഫ സ്ഥിരമാണ് , അതിനാൽ കോണീയ പ്രവേഗം സ്ഥിരമല്ല, അത് അതിനെ ആശ്രയിക്കേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ കോണീയ പ്രവേഗം ആൽഫ സമയങ്ങൾ ആയിരിക്കണം, കാരണം ഞാൻ dw എടുത്താൽ എന്റെ ആൽഫ ലഭിക്കും, അതിനാൽ ഈ പ്രശ്നത്തിൽ ആദ്യം നമ്മൾ മനസ്സിലാക്കേണ്ടത് കോണീയ പ്രവേഗം സ്ഥിരമല്ല, അത് സമയത്തിനനുസരിച്ച് രേഖീയമായി വ്യത്യാസപ്പെടുന്നു എന്നതാണ്. കൊന്തയുടെ ലീനിയർ ആക്സിലറേഷൻ കൊന്തയുടെ ആദ്യ ലീനിയർ ആക്സിലറേഷൻ ഇത് ഇവിടെയാണ് ലീനിയർ ആക്സിലറേഷൻ നിർവചിച്ചിരിക്കുന്നത് ലീനിയർ ആക്സിലറേഷൻ എങ്ങനെയാണ് ലീനിയർ ആക്സിലറേഷൻ ദൈർഘ്യം ആൽഫ ഇതാണ് നിർവചനം പിന്നെ വടി കാരണം കൊന്തയിലെ പ്രതികരണ ശക്തി വടി മൂലമുള്ള കൊന്തയിലെ ആക്ഷൻ ഫോഴ്സ് ഇതിന് തുല്യമാണ്, ഞാൻ n-നെ വിളിക്കും, ഇത് m-ലേക്ക് m-ലേക്ക് 1-ആൽഫ -ആയിരിക്കണം . കൊന്തയിലെ അപകേന്ദ്രബലം m2 ന് തുല്യമാണ്, കേന്ദ്രാഭിമുഖബലം അല്ലെങ്കിൽ തീറ്റ ഡോട്ട് സ്കവയറിൻറെ പദപ്രയോഗം എന്താണ്, തീറ്റ ഡോട്ട് dt വഴി ഡി തീറ്റയെ നിങ്ങൾ മറന്നിരുന്നുവെങ്കിൽ, അത് ഒമേഗ ശരിയല്ലാതെ മറ്റൊന്നുമല്ല, അതിനാൽ ഈ പദം ഇതിന് തുല്യമാണ് കൊന്തയിലെ കേന്ദ്രാഭിമുഖബലം m

ആക്കി r ആണ് l തീറ്റ ഡോട്ട് ആൽഫ t പൂർണ്ണ ചതുരം അതിനാൽ ഇത് ml ആൽഫ സ്ക്വയർ t ചതുരമാണ് , അതിനാൽ കൊന്തയ്ക്കും വടിക്കും ഇടയിൽ ഒരു ഘർഷണബലം ഉണ്ട്, കൂടാതെ പ്രതിപ്രവർത്തന ബലം എന്താണെന്ന് നമുക്കറിയാം. വടി മൂലമുള്ള കൊന്ത, വടി n കാരണം കൊന്തയിലെ പ്രതിപ്രവർത്തന ബലം അവിടെയുണ്ട്, അതിനാൽ പരിമിതപ്പെടുത്തുന്ന കേസിൽ ഘർഷണബലം പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നു ആൽഫ ശരി, ആദ്യ വ്യവസ്ഥ സ്ലിപ്പിംഗ് എന്നത് ഉറങ്ങുന്നതിന് തുല്യമാണ് ഈ ഘർഷണ ബലത്തിന് തുല്യമാണ് ആഹ് കേന്ദ്രാഭിമുഖബലം ഈ ഘർഷണബലം അപകേന്ദ്രബലത്തിന് തുല്യമായിരിക്കണം, അതിനാൽ ഇതിൽ നിന്ന് നമുക്ക് ഇത് ഈ പ്രത്യേക സമയത്ത് ലഭിക്കും t അതിനാൽ m, m എന്നിവ റദ്ദാക്കപ്പെടും l, l ആൽഫ റദ്ദാക്കപ്പെടുമ്പോൾ അത് റദ്ദാക്കപ്പെടും, എനിക്ക് ആൽഫയിൽ നിന്ന് mu ഉണ്ടായിരിക്കും, എനിക്ക് അതിന്റെ ഒരു വർഗ്ഗമൂല്യം എടുക്കേണ്ടതുണ്ട്, അതിനാൽ ഈ പ്രത്യേക പ്രശ്നത്തിൽ പരീക്ഷിച്ച ആശയങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്, ആൽഫ സ്ഥിരമായതിനാൽ ഒമേഗ സ്ഥിരമല്ലെന്ന് നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം പല വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും എനിക്ക് സ്ഥിരമായി പറയാൻ കഴിയുന്നത് എന്താണെന്ന് അറിയാം, അവർ ഈ വടി കറങ്ങുന്നതിന് ചുറ്റും ഒരു അമ്പടയാളം വയ്ക്കുകയും ഒമേഗ ടേക്ക് ഒമേഗ സ്ഥിരമാകാൻ ഇടുകയും ചെയ്യും, അത് തെറ്റാണ്, രണ്ടാമത്തെ കാര്യം, കൊന്ത വടിയിലൂടെ നീങ്ങുമ്പോൾ ശരി, പ്രതികരണ ശക്തി ഉണ്ട് അവിടെയുള്ള വടി മൂലമുള്ള കൊന്ത , ഈ കൊന്തയുടെ വലതുഭാഗത്ത് ഒരു കേന്ദ്രാഭിമുഖബലവും ഉണ്ട്, അതിനാൽ എന്ത് സംഭവിക്കും എന്നതിന് ഘർഷണം പരിമിതപ്പെടുത്തുന്ന ഘർഷണബലം ah ന് തുല്യമായിരിക്കണം, കേന്ദ്രാഭിമുഖ ബലത്തിന് തുല്യമായിരിക്കണം t കോഴി അതുവരെ അതിജീവിക്കും അതിനാൽ ഈ പിണ്ഡം ഈ വടിയിൽ തന്നെ നിലനിൽക്കും എന്ന അർത്ഥത്തിലാണ് ഇത് സംഭവിക്കുന്നത്, അതിനുശേഷം അത് വഴുതിപ്പോകും, ഇപ്പോൾ ഞങ്ങൾ മറ്റൊരു പ്രശ്നം ചെയ്യും, അതിൽ ഒരു ആശയം കൂടിയുണ്ട്, അതിൽ ടോപ്പിംഗ് സ്ലിപ്പിംഗ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു . അത് എന്താണെന്ന് ഞങ്ങൾ വിശദീകരിക്കും, അതിനാൽ എനിക്കുള്ളത് എനിക്ക് ഒരു ക്യൂബിക്കിൾ ബ്ലോക്കുണ്ട്, എനിക്ക് ഒരു ക്യൂബിക്കിൾ ബ്ലോക്കുണ്ട് , ഇവിടെ ഈ ക്യൂബിക്കൽ ബ്ലോക്കിൽ ഒരു ശക്തി പ്രവർത്തിക്കുന്നു, ഈ ക്യൂബിക്കൽ ബ്ലോക്കിന്റെ നീളം l എഡ്ജ് ആണെങ്കിൽ, ഇത് ഒരു തിരശ്ചീന പ്രതലമാണ്. അതിന്റെ ഒരു പരുക്കൻ പ്രതലമുണ്ട്, ഒരു ക്യൂബിക്കൽ ബ്ലോക്ക് ഒരു പരുക്കൻ തിരശ്ചീന പ്രതലത്തിൽ വിശ്രമിക്കുന്ന ഘർഷണ ഗുണകം, ഘർഷണത്തിന്റെ ഗുണകം വളരെ ഉയർന്നതാണ്, ഘർഷണത്തിന്റെ ഗുണകത്തെ വീഴ്ത്തുന്നതിന് മുമ്പ് ബ്ലോക്ക് സ്ലൈഡ് ചെയ്യില്ല , അതിന് ഘർഷണത്തിന്റെ ഗുണകം നൽകിയിരിക്കുന്നു. വളരെ ഉയർന്നതാണ്, മുകളിലെത്തുന്നതിന് മുമ്പ് ബ്ലോക്ക് സ്ലൈഡ് ചെയ്യില്ല , അതിനാൽ തിരശ്ചീന ബലം നൽകപ്പെടുന്നതിനാൽ ഈ ബ്ലോക്കിന് വിവർത്തനം ചെയ്യാനുള്ള പ്രവണതയുണ്ട്, മറുവശത്ത് ഘർഷണത്തിന്റെ ഗുണകം വളരെ ഉയർന്നതാണ് gh അപ്പോൾ എന്ത് സംഭവിക്കും, ബ്ലോക്ക് താഴെ വീഴും, അതിനാൽ നമ്മൾ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ബലം കണക്കാക്കേണ്ടതുണ്ട് , ബ്ലോക്കിന് മുകളിലുള്ള ബ്ലോക്കിലേക്കുള്ള എഫ് മിനിമം കണക്കാക്കുക, പകരം ശരി ഇത് വളരെ ലളിതമായ ഒരു പ്രശ്നമാണ്, പക്ഷേ നമുക്ക് ഇപ്പോൾ തിരിച്ചറിയേണ്ടതുണ്ട്, നമുക്ക് അടയാളപ്പെടുത്താം അതിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ ശക്തികൾ ഞങ്ങൾ വീണ്ടും ഡയഗ്രം ബ്ലോക്ക് ഫോഴ്സ് വീണ്ടും വരയ്ക്കും, ഇത് മാസ് mg ന്റെ കേന്ദ്രമാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ബലം പ്രയോഗിക്കാത്തപ്പോൾ എഫ് ഇല്ലെങ്കിൽ സാധാരണ പ്രതികരണം കേന്ദ്രത്തിലായിരിക്കും സാധാരണ പ്രതികരണം ക്യൂബിന്റെ പിണ്ഡം മില്ലിഗ്രാമിനെ എതിർക്കുന്നു, എന്നിരുന്നാലും തിരശ്ചീന ബലം ഉള്ളതിനാൽ സാധാരണ പ്രതികരണം ക്രമേണ നീങ്ങും , സാധാരണ പ്രതികരണം ക്യൂബിന്റെ ഈ വശവുമായി പൊരുത്തപ്പെടുമ്പോൾ അത് കൃത്യമായി മറിഞ്ഞുവീഴും, കാരണം അതിന് ഒരു ഉണ്ട് ഘർഷണബലം ഈ ദിശയിൽ ചലനത്തെ എതിർത്ത് പ്രവർത്തിക്കേണ്ട പ്രവണത ഇതുപോലെ മറിഞ്ഞു വീഴുന്നു, ശരി ഇപ്പോൾ സിഗ്മ f നമ്മൾ എന്താണ് ചെയ്യാൻ പോകുന്നത് , y ദിശയിലുള്ള എല്ലാ ശക്തികളുടെയും ആകെത്തുക, സാധാരണ പ്രതികരണം ഉണ്ടാകുന്നതിന് തുല്യമാണ് a മുകളിലേക്ക് ചലിപ്പിക്കുകയും തുടർന്ന് mg താഴോട്ട് പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഇതെല്ലാം എഴുതുന്നു, ഇത് ഈ രണ്ട് ബാലൻസ് നൽകുന്നു അല്ലെങ്കിൽ n മൈനസ് mg 0 നൽകുന്നു , x ദിശയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന എല്ലാ ശക്തികളും ഇപ്പോൾ തിരശ്ചീനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശക്തികളെ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ ഞാൻ ഇതുപോലെ എഴുതുന്നു . ബലം മൂലധനം എഫ് ഇത് ഘർഷണബലത്താൽ സന്തുലിതമാക്കണം , അത്രയേയുള്ളൂ, ഇപ്പോൾ നമ്മൾ ടോർക്കുകൾ എടുക്കും, സിയെക്കുറിച്ച് ടോർക്ക് സമവാക്യം എഴുതാം , ക്യൂബിന്റെ പിണ്ഡകേന്ദ്രത്തിന്റെ കേന്ദ്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ടോർക്ക് സമവാക്യം ടോർക്ക് സമവാക്യം എഴുതാം . l 2 കൊണ്ട് ഈ ദൂരം l കൊണ്ട് 2 ആണ്. പിന്നെ f ലേക്ക് എൽ രണ്ട് കൊണ്ട് എഫ് ആയി എൽ ബൈ 2 എന്നത് സാധാരണ പ്രതികരണത്തിന് തുല്യമാണ് n l ബൈറ്റിലേക്കുള്ള സാധാരണ പ്രതികരണത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഈ ദൂരവും അക്ഷരമാലയാണ്, അതിനാൽ ഇത് മൂലധനം നൽകുന്നു f പ്ലസ് ഘർഷണബലം തുല്യമാണ് n ലേക്ക് , നമുക്ക് നേരത്തെ ലഭിച്ച മൂലധനം എഫ് രണ്ട് എഫിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ രണ്ട് എഫ് n ന് തുല്യമാണ് , n സാധാരണ പ്രതികരണം f പ്ലസ് s ആണ്, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് f എന്നത് n ന് 2 ന് തുല്യമാണ്, n എന്ന് കാണിക്കുന്നു മി.ഗ്രാം ശക്തികളെ സന്തുലിതമാക്കുമ്പോൾ നമുക്കത് ഇതിനകം തന്നെ ഉണ്ട് y ദിശ ഈ പ്രശ്നത്തിൽ രസകരമായത് എന്തെന്നാൽ, Mu- യുടെ മൂല്യം എന്താണെന്ന് ഞങ്ങൾക്ക് അറിയില്ല, കാരണം വലത്തേക്ക് മുകളിലേക്ക് ഉയർത്താൻ ആവശ്യമായ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശക്തി എന്താണ്, ഞങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച കാര്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് എന്നതാണ് ചോദ്യം. x ദിശയിലുള്ള ഫോഴ്സ് ബാലൻസ് സമവാക്യം, y ദിശയിലും എടുക്കുന്നതിലുമുള്ള ഫോഴ്സ് ബാലൻസ് സമവാക്യം, അടിസ്ഥാനപരമായി മൂന്ന് ശക്തികൾ ഉണ്ട്, ഒന്ന് മൂലധനം f തിരശ്ചീന ശക്തിയും ലിറ്റിൽ എഫ് ഘർഷണബലവുമാണ് , തുടർന്ന് സാധാരണ പ്രതികരണം ഏതാണ്, അതിനാൽ ടോർക്കുകൾ എടുക്കുക അവയെ തുലനം ചെയ്താൽ പ്രശ്നം പരിഹരിച്ചു, അതെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ബലം ശരീരത്തിന്റെ ഭാരത്തിന്റെ പകുതിയാണ് എന്നത് അതിശയകരമാണ്, ഇപ്പോൾ നമ്മൾ ഒരു പ്രശ്നത്തിലേക്ക് കടക്കും . മറ്റെന്തെങ്കിലും

എല്ലാം പരിശോധകന്റെ ചാതുര്യത്തെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു, ഒരു ഡയറ്റോമിക് തന്മാത്രയിൽ ആറ്റോമിക് ഫിസിക്സ് ഡയറ്റോമിക് തന്മാത്ര ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രശ്നമുണ്ട് ഭ്രമണ ആവൃത്തി ഡയറ്റോമിക് തന്മാത്ര റൊട്ടേഷണൽ ഫ്രീക്വൻസിയും ക്വാണ്ടം തിയറിയും ചിലപ്പോൾ ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾ ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിന്റെ വിവിധ ശാഖകളിൽ നിന്നുള്ള സംഗീതകച്ചേരികൾ ഭയപ്പെടുത്തും, എന്നിരുന്നാലും, ഇപ്പോൾ ചില രോഗികൾ അവയെ സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്, നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് ആറ്റങ്ങളുള്ള ഒരു ഡയറ്റോമിക് തന്മാത്ര എന്താണ് ചെയ്യുന്നത്, അതിനാൽ അവ ഒമേഗയുടെ ആവൃത്തിയിൽ ഒരു അച്ചുതണ്ടിന് ചുറ്റും കറങ്ങാൻ കഴിയും, അതിനാൽ ഈ ദൂരം x ആണ്, ഇത് എന്താണ് ഈ വ്യത്യാസം, ഇതാണ് ആറ്റങ്ങളുടെ വേർതിരിവ് x ഇതാണ് ആറ്റങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ആറ്റോമിക് വേർതിരിക്കൽ വേർതിരിക്കൽ ശരി ഇപ്പോൾ ആറ്റങ്ങൾ നമ്മൾ പോകുകയാണ് ആറ്റങ്ങളെ പൈൻ കണികകളായി കണക്കാക്കുന്നു, പക്ഷേ അവയ്ക്ക് പിണ്ഡമുണ്ട്, ഓക്സിജൻ തന്മാത്രയ്ക്കായി ഓക്സിജൻ ആറ്റം ഓക്സിജൻ ആറ്റത്തിന്റെ കാര്യം ഞങ്ങൾ എടുക്കും, രണ്ട് ഓക്സിജൻ തന്മാത്രകൾ സംയോജിപ്പിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് ഓക്സിജൻ തന്മാത്ര നൽകുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം , ആറ്റങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വേർതിരിവ് 1.20 ആണ്. 10 മുതൽ മൈനസ് 10 മീറ്റർ വരെ ഈ ഡാറ്റയെല്ലാം നിങ്ങൾക്ക് നൽകും, ഓക്സിജൻ ആറ്റത്തിന്റെ പിണ്ഡത്തിന്റെ പിണ്ഡം ഓക്സിജൻ ആറ്റത്തിന്റെ പിണ്ഡത്തിന്റെ പിണ്ഡം രണ്ട് പോയിന്റുകൾക്ക് തുല്യമാണ്. ഈ ഡാറ്റയും മൈനസ് 26 കിലോഗ്രാമിന്റെ പവറിന് രണ്ട് പോയിന്റ് ആറ് ആറ് മുതൽ 10 വരെ നൽകിയിരിക്കുന്നു, ഇപ്പോൾ നിങ്ങളോട് എന്താണ് കണക്കാക്കാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നത്, എന്താണ് കണക്കാക്കാൻ നിങ്ങളോട് ആവശ്യപ്പെടുന്നത് , എന്താണ് കണക്കാക്കുക ഭ്രമണ ആവൃത്തി കണക്കാക്കുക ഭ്രമണ ആവൃത്തി കണക്കാക്കുക ഈ രണ്ട് ആറ്റങ്ങൾക്കും സോറി ഈ തന്മാത്രയ്ക്ക് കേന്ദ്രത്തെ സംബന്ധിച്ച് ഒരു നിമിഷം ജഡത്വമുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾ ആദ്യം മനസ്സിലാക്കുന്ന കാര്യം നിങ്ങൾ എങ്ങനെ ചെയ്യാൻ പോകുന്നു, അതിനാൽ ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം സ്റ്റാൻഡേർഡ് മിറ സ്ക്വയറിന് തുല്യമാണ്, ഇത് m ലേക്ക് x 2 പൂർണ്ണ സ്ക്വയർ പ്ലസ് ആണ് വലത് വശത്ത് x ആക്കി x ആക്കി 2 സമചതുരം വലത്തേക്ക് മാറ്റുക , അതിനാൽ അത് mx 2 കൊണ്ട് 2 കൊണ്ട് വിടുക . എച്ച് ക്രോസിന്റെ മൂല്യമാണോ ഈ ഡാറ്റ നിങ്ങൾക്ക് 1.054 മുതൽ 10 വരെ മൈനസ് 34 കിലോഗ്രാം സ്ക്വയർ പെർ സെക്കൻഡ് പവർ വരെ നൽകും, അതിനാൽ തന്നിരിക്കുന്ന ഡാറ്റയിൽ നിന്ന് എനിക്ക് നിമിഷം എന്താണെന്ന് കണക്കാക്കാം വസ്തുവിന്റെ ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം ഒമേഗയിലേക്കുള്ള ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം അതായത് ഭ്രമണ ആവൃത്തി ഇത് എച്ച് ക്രോസിന്റെ ക്രമത്തിലായിരിക്കണം, അതിനാൽ ഒമേഗ എച്ച് ക്രോസിന് തുല്യമാണ് i കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 1.054 മുതൽ 10 വരെ മീറ്ററിൽ മൈനസ് 34 കിലോഗ്രാം എന്നതിന് തുല്യമാണ്. സ്ക്വയർ കിലോഗ്രാം മീറ്റർ സ്ക്വയർ സെക്കൻഡിൽ ഇത് ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ, ഞാൻ ഇത് mx-ൽ 2 മീറ്റർ സ്ക്വയർ ചെയ്തത് 2.66 മുതൽ 10 വരെ മൈനസ് 26 കിലോഗ്രാമിന്റെ പവർ, 2-ൽ x സ്ക്വയർ x ചതുരം ഈ ആറ്റോമിക് വേർതിരിക്കൽ സ്ക്വയർ ആണ്. മൈനസ് 10 മീറ്റർ സെക്കന്റ് സ്ക്വയർ ടണ്ടയുടെ ശക്തിയിൽ നിന്ന് 1.20 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ആറ്റോമിക് വേർപിരിയൽ നിങ്ങൾക്ക് ഈ ലഘൂകരണം ചെയ്യാൻ കഴിയും, അപ്പോൾ നിങ്ങൾ അത് രൂപത്തിലായിരിക്കണം, അതിന്റെ മൂല്യം 11 റേഡിയന്റെ ശക്തിയിൽ 5.2 മുതൽ 10 വരെയാണ്. ഓരോ സെക്കൻഡിലും ഈ മൂല്യം കൂടുതലോ കുറവോ പരീക്ഷണാത്മകതയുമായി യോജിക്കുന്നു എന്നത് അതിശയകരമാണ് ഒരു 58 ക്ലിപ്പർ കോണീയ മൊമെന്റം ടോർക്ക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഒരു പ്രശ്നം ഉണ്ടാക്കും . പിണ്ഡത്തിന്റെ വടിയും നീളവും ഒരു ലംബ തലത്തിൽ ലംബ തലത്തിൽ കറങ്ങുന്നു _ _ ആദ്യം കണക്കാക്കാൻ കഴിയുന്ന വിവിധ അളവുകൾ എന്തൊക്കെയാണ് , സിസ്റ്റത്തിന്റെ ആദ്യ മൈൽ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ജഡത്വത്തിന്റെ നിമിഷം എന്റെ സിസ്റ്റത്തിലെ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഞാൻ എന്താണ്, അതിനാൽ എന്റെ സിസ്റ്റം കേന്ദ്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വടിയുടെ നിഷ്ക്രിയത്വത്തിന്റെ നിമിഷത്തിന് തുല്യമാണ് ml സ്ക്വയർ ചെയ്തത് 12 പ്ലസ് ഡീറ്റെയിൽ m1 എന്നത് കേന്ദ്രത്തിൽ 2 പൂർണ്ണ ചതുരവും m 2 ൽ l ആയി 2 ലും ഉള്ള പിണ്ഡങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്, ഇത് ഈ മൂല്യത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് l 4 കൊണ്ട് m വർഗ്ഗം 3 കൊണ്ട് വർഗ്ഗീകരിക്കപ്പെടും. മില്ലീമീറ്ററിൽ ത്രീ പ്ലസ് ലിറ്റൽ മീ ഒന്ന് പ്ലസ് ലിറ്റൽ മീ ടു എന്നതിനാൽ അറുപത് മിനിറ്റുകൾ പാഴാക്കാൻ എഡിറ്റിംഗ് സമയം ആവശ്യമാണ്, ഇപ്പോൾ സിസ്റ്റത്തിന് ഒമേഗയുടെ സ്ഥിരമായ കോണീയ പ്രവേഗം ഉപയോഗിച്ച് കറങ്ങാൻ കഴിയും , അത് ഒരു ഡാറ്റയാണ്, അതിനാൽ ഒമേഗ അറിയപ്പെട്ടാൽ ഒമേഗയെ കോണുമായി ബന്ധപ്പെടുത്താം. ആക്കം അതിനാൽ സിസ്റ്റത്തിന്റെ കോണീയ ആക്കം ഒരിക്കൽ ഒമേഗ അറിയപ്പെട്ടാൽ l കണക്കാക്കാം അതിനാൽ നമുക്ക് ഉള്ളത് i ഒമേഗ വലത് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് നമ്മൾ ഇതിനകം കണക്കാക്കിയതിന് തുല്യമാണ് il സ്ക്വയർ നാലിൽ നിന്ന് m കൊണ്ട് 3 പ്ലസ് ലിറ്റിൽ m ഒന്ന് പ്ലസ് ലിറ്റിൽ m 2 ആ സമയം ഒമേഗ ഇപ്പോൾ സിസ്റ്റത്തിൽ ഒരു ടോർക്ക് ഉണ്ട്, കാരണം ഒരു m1g ഉള്ളതിനാൽ മറ്റൊരു m2g ഫോഴ്സ് ഉണ്ട് അതിനാൽ സിസ്റ്റത്തിലെ ടോർക്ക് മൂന്ന് സിസ്റ്റത്തിന് തുല്യമാണ് ആദ്യം tau 1 ഈ കോണിലേക്ക് m 1 g ന് തുല്യമാണ് ഞാൻ ഇതിനെ തീറ്റ എന്നാണ് വിളിക്കുന്നതെന്ന് കരുതുക, അതിനാൽ ഇത് l ബൈ 2 കോസ് തീറ്റ ഓകെ എം 1 ഗ്രാം ഇൻ എൽ ബൈ 2 കോസ് തീറ്റയാണ് , അതിനാൽ ഞാൻ 2 ബൈ 2 കോസ് തീറ്റ ആയാൽ ഈ ദൂരത്തിന് സമാനമായി ഈ ദൂരമുണ്ട് , അതെന്താണ് പേപ്പറിന് പുറത്തുള്ള ടോർക്ക് അല്ല ഇത് ഒരു ദിശയുണ്ട് , അതിനാൽ ഇത് പുറത്താണ് വിമാനത്തിന് പുറത്തുള്ള കടലാസ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് വിമാനത്തിന് പുറത്താണ് tau 2 എന്നതിന് തുല്യമാണ് m2g ആയി l 2 cos theta, എന്നാൽ ഇത് വിമാനത്തിലേക്കാണ്, അതിനാൽ മൊത്തം ടോർക്ക് തുല്യമാണ് m 1 മൈനസ് m 2 ന്റെ പകുതി ഡെൽ cos theta അതിനാൽ m2 എന്നതിനേക്കാൾ m2 കൂടുതലാണെങ്കിൽ ഇത് വിമാനത്തിന് പുറത്ത് പ്രവർത്തിക്കും, അതിനാൽ m1 m2 നേക്കാൾ വലുതാണെങ്കിൽ, m2 m-നേക്കാൾ കുറവാണെങ്കിൽ, i ആൽഫ l ന് തുല്യമായതിനാൽ നമുക്ക് ആൽഫ കണക്കാക്കാം, അതായത് കോണീയ ത്വരണം

അങ്ങനെ ആൽഫ tau ടോട്ടൽ i എന്നതിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് 2 തവണ m 1 മൈനസ് m 2 ആയി g cos theta ആയി m 3 പ്ലസ് m 1 പ്ലസ് m 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ലഭിക്കും .