

-
| 01:35
| සැලැස්

-
| 01:37
| පැහැදිලිවීම(SRCNAM) ආවේ වර්තමානයේ ගවේශන(voltage) පැහැදිලිවීම සහ වර්තමානයේ (current source) සෑදීම සිදු වේ။

-
| 01:42
| ගවේශන, ගවේශන(VSTART, VSTOP) පැහැදිලිවීම ගවේශන(VINCR) ට සැකසීම සඳහා වර්තමානයේ (source) සෑදීම, පැහැදිලිවීම, පැහැදිලිවීම සහ වර්තමානයේ ගවේශන(value) ආවේ වේ။

-
| 01:51
| ඒ ඒ සඳහා පැහැදිලිවීම ගවේශන වර්තමානයේ (voltage source V1) ට 24 ගවේශන(24 VOLTS) වර්තමානයේ වර්තමානයේ සැකසීම (step increment 1) පැහැදිලිවීම (sweep) වේ။

-
| 02:02
| ඒ ඒ පැහැදිලිවීම (circuit) ට වර්තමානයේ (simulate) වර්තමානයේ (node) වර්තමානයේ (voltage) වර්තමානයේ වර්තමානයේ වේ။

-
| 02:08
| පැහැදිලිවීම (ngspice) ට වර්තමානයේ (terminal) සෑදීම වේ။

-
| 02:11
| පැහැදිලිවීම, පැහැදිලිවීම, වර්තමානයේ (Control, Alt, T) වර්තමානයේ වේ။

-
| 02:14
| සැලැස් වර්තමානයේ (Terminal window) වර්තමානයේ වේ။

-
| 02:18
| ඒ ඒ පැහැදිලිවීම (netlist file, example.cir save) වර්තමානයේ (folder) වේ။

-

| 02:23

|**ଫର୍ଡ଼ ଆଲୁମିନିୟମ ସଂଗଠନ:**

-

| 02:26

|**କର୍ମକ୍ରମ ନିକ୍ଷେପଣ(cd downloads folder)କାର୍ଯ୍ୟ ପଥ(path) ଆହ୍ୱାନ ଆବେଦନ(Enter) ପଞ୍ଜୀକରଣ**।

-

| 02:33

|**କର୍ମକ୍ରମ ଆବେଦନ(ngspice file simulate) କର୍ମକ୍ରମ**।

-

| 02:36

|**କର୍ମକ୍ରମ ଆବେଦନ କର୍ମକ୍ରମ ସଂଗଠନ**।

-

| 02:39

|**କର୍ମକ୍ରମ(terminal) କର୍ମକ୍ରମ: ଆବେଦନ(ngspice space example.cir) ଆହ୍ୱାନ ଆବେଦନ(Enter) ପଞ୍ଜୀକରଣ**।

-

| 02:51

|**କର୍ମକ୍ରମ V1(voltage V1) କର୍ମକ୍ରମ ୨.୪ କର୍ମକ୍ରମ(2.4 volts) ପଞ୍ଜୀକରଣ**।

-

| 02:56

|**କର୍ମକ୍ରମ V2(voltage v2) କର୍ମକ୍ରମ (value) କର୍ମକ୍ରମ ୯.୭୪୬ କର୍ମକ୍ରମ(9.746 volts) ପଞ୍ଜୀକରଣ**।

-

| 03:01

|**କର୍ମକ୍ରମ କର୍ମକ୍ରମ (node voltage) କର୍ମକ୍ରମ**।

-

| 03:05

|**କର୍ମକ୍ରମ କର୍ମକ୍ରମ କର୍ମକ୍ରମ (nested dc sweep analysis) କର୍ମକ୍ରମ କର୍ମକ୍ରମ**।

-

| 03:10

|**କର୍ମକ୍ରମ କର୍ମକ୍ରମ କର୍ମକ୍ରମ କର୍ମକ୍ରମ**।

|-

| 03:14

|ඡ්‍ය ඡාලි අංගඅඡලිඡංඡ ගලිලඡඡ්‍ය ගලිලඡ්‍යා ගලිඅඡඅඡලිඅඡ අංගඅඡලිඡ ලඡඡ්‍යඡ ලඡ්‍යාඡ අඡඅඡලිඅඡඡ(Dot DC SRCNAM VSTART VSTOP VINCR SRC2 START2 STOP2 INCR2)

|-

| 03:24

|ඡලිඡ

|-

| 03:26

|අංගඅඡලිඡංඡ(SRCNAM) ලි ගාඡඡඡඡඡ ලඡ්‍යාඡ ගඡඡඡඡ(Primary sweep variable) ඡි අඡඡ අංගඅඡලිඡ(SRC2) ලිඡ ලංඡඡඡඡ ලඡ්‍යාඡ ගඡඡඡඡ(Secundary sweep variable) ඡි||

|-

| 03:33

|ලංඡඡඡඡ ලඡ්‍යාඡ ගඡඡඡඡ(Secundary sweep variable) ඡ ඡාඡඡඡඡ ඡුඡා(loop) ලංඡඡ||

|-

| 03:36

|ඡඡඡඡ ලංඡඡඡඡ ලඡ්‍යාඡ ගඡඡඡඡ(Secundary sweep variable) ඡඡ ඡඡඡඡඡඡ(increment) ඡඡඡඡඡ අඡඡඡ ගඡඡඡඡ(variable) ලං ගඡඡ(value) ලිඡඡඡ ඡඡඡ(range) ගාඡඡඡඡ ඡඡඡ ඡඡඡ||

|-

| 03:45

|ඡලිඡ අඡඡඡ ලිඡඡඡ(simulate) ඡඡඡඡ ලඡඡඡ(circuit) ලිඡඡඡ ඡඡඡ ඡඡඡඡ ඡඡඡ ඡඡඡ||

|-

| 03:50

|අඡඡඡ ඡඡඡඡඡ ඡඡඡඡ ඡඡඡලිඡලිඡ(Bipolar junction transistor) ඡ ඡංල(base) ඡඡඡ ලඡඡඡ ඡඡඡ ඡඡඡඡඡඡ(circuit common base configuration) ඡ ලිඡඡඡඡ||

|-

| 03:56

|ගාඡඡඡඡ ලඡ්‍යාඡ ගඡඡඡඡ(Primary sweep variable) ලි ගඡඡඡ ගඡඡ(voltage Vin) ඡි, අඡඡ(emitter) අඡඡ ඡංල ඡඡඡඡ(base terminal) ලිඡඡඡ ඡඡඡඡ ලඡඡ||

-

| 04:03

|ලාභ්‍යයක් ලෙස ගණිතමය(Secondary sweep variable) ට එක් ආලෝමයක්
ඔප්පු(load resistor Rload) ඔප්පුයි။

-

| 04:08

|ඔප්පු ඔප්පු ගණිතමය(output voltage) ලා ඔප්පු ගණිතමය(input voltage) ආ ඔප්පු
ග්‍රැෆ්(plot) ඔප්පු, එක් ආලෝමයක්(load resistor) ආ ඔප්පු ගණිතමය(value) ලියයි။

-

| 04:14

|ඔප්පු ගණිතමය(output voltage) ලා ඔප්පු(Rload) ඔප්පු ගණිතමය(voltage) ඔප්පු
ඔප්පු ගණිතමය(input voltage) ලා ගණිතමය(Vin) ඔප්පුයි။

-

| 04:21

|ගණිතමය ඔප්පු ඔප්පු ඔප්පු(common base transistor circuit) ඔප්පු
ඔප්පු ඔප්පු(netlist) ඔප්පුයි။

-

| 04:26

|ඔප්පු(NPN) ලා ඔප්පු(circuit) ඔප්පු ඔප්පු(transistor mod1) ඔප්පු
ලා ඔප්පු ඔප්පු(model) ඔප්පුයි။

-

| 04:33

|ඔප්පු, ගණිතමය(voltage) ලා 0.2 ගණිතමය(0.2 volts) ඔප්පු & ගණිතමය(2 volts) ඔප්පු
ඔප්පු 0.02 ගණිතමය ලා ඔප්පු(0.02 volts step increment) ඔප්පුයි။

-

| 04:45

|ඔප්පු(Rload) ලා 5 ඔප්පු(5 kilo-ohms) ඔප්පු 10 ඔප්පු(10 kilo-ohms) ඔප්පු
ඔප්පු & ඔප්පු ලා ඔප්පු(2 kilo-ohms step increment) ඔප්පුයි။

-

| 04:53

|ඔප්පු(Rload) ඔප්පු ගණිතමය(value)ලා ඔප්පු, ගණිතමය(Vin) ලා 0.2(0.2) ඔප්පු &(2)
ඔප්පු ගණිතමය(sweep) ඔප්පුයි။

|ආප්‍රේමයාලය ලිස්ට්‍රොන්සිමියුලේටර්(ngspice simulator) සවස්ත නිමැරීම(quit) කලින් පිටුපසට
පොදු(Enter) පසුපසට||

|-

| 05:59

|කලින් පුස්තකෝෂය(tutorial) ලබා දීම||

|-

| 06:02

|පුස්තකෝෂය(tutorial) ලිස්ට්‍රොන්සිමියුලේටර් සවස්ත||

|-

| 06:04

|ජ්‍යාමිතික ලක්ෂණ(circuit) සවස්ත කලින් ලැප්සස් ආප්‍රේමයාලය(DC sweep analysis)
කලින්||

|-

| 06:08

|ජ්‍යාමිතික ලක්ෂණ(circuit) සවස්ත ආප්‍රේමයාලය කලින් ලැප්සස් ආප්‍රේමයාලය(nested DC sweep
analysis) කලින්||

|-

| 06:12

|ජ්‍යාමිතික ලක්ෂණ(link) ලිස්ට්‍රොන්සිමියුලේටර් කලින් විඩියෝ(video) කලින්||

|-

| 06:14

|කලින් ලැප්සස් පුස්තකෝෂය කලින් පුස්තකෝෂය(Spoken Tutorial project) කලින් කලින්||

|-

| 06:18

|ලැප්සස් පුස්තකෝෂය(bandwidth) කලින් කලින්(download) කලින් කලින්||

|-

| 06:22

|ලැප්සස් පුස්තකෝෂය කලින් පුස්තකෝෂය කලින්(Spoken Tutorial project team):

|-

| 06:24

|ලැප්සස් පුස්තකෝෂය(spoken tutorial) කලින් කලින් කලින් කලින්(workshop) කලින් කලින්||

|-

| 06:27

| **ଆଭେଟିଭ(online) ଯେଉଁଠାରେ ଯାହାକି ଲେଖାଯାଇଛି(certificate) ଲାଭ ହେବ।**

|-

| 06:31

| **କେଉଁଠି ଆପଣଙ୍କର କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ: [ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ ଲେଖାଯାଇଛି କେଉଁଠି](mailto:contact@spoken-tutorial.org) [ସ୍ପୋକେନ୍-ଟ୍ୟୁଟୋରିଆଲ୍ ନିମନ୍ତେ ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ \(contact@spoken-tutorial.org\)](mailto:contact@spoken-tutorial.org)।**

|-

| 06:37

| **କେଉଁଠି ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ (Spoken Tutorial) ଲାଭ ହେବ କି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ (Talk to a Teacher project) ଉପରେ ଲେଖାଯାଇଛି।**

|-

| 06:41

| **କେଉଁଠି ଆପଣଙ୍କର କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ (National Mission on Education) କି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ (Talk to a Teacher project) ଉପରେ ଲେଖାଯାଇଛି (ICT, MHRD, India Government) ଲାଭ ହେବ କି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ।**

|-

| 06:47

| **କେଉଁଠି ଆପଣଙ୍କର କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ (misison) ଲାଭ ହେବ କି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ:**

|-

| 06:51

| **କେଉଁଠି ଆପଣଙ୍କର କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ (spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro) ଲାଭ ହେବ କି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ।**

|-

| 06:58

| **କେଉଁଠି ଆପଣଙ୍କର କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ (tutorial) ଲାଭ ହେବ କି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ।**

|-

| 07:02

| **କେଉଁଠି ଆପଣଙ୍କର କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ (Manipur) ଲାଭ ହେବ କି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ (Oken Khwairakpam) ଲାଭ ହେବ କି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ।**

|}