

Electronic Circuits II
School of Electrical Engineering
Seoul National University

Fall 2007

D.K. Jeong

Homework Assignment #6
Quiz on 11/27/2007

Read Sedra/Smith 13.1~13.6.

[1] Do **all Exercises** (13.1-13.19).

[2] **Problems** 13.25, 13.28, 13.33, 13.36

PSPICE 과제 - 다음 문제를 PSPICE student edition 을 이용해 시뮬레이션하고, 결과를 제출하십시오. 제출양식은 게시판을 참조하시기 바랍니다. PSPICE 프로그램과 라이브러리는 강의 홈페이지에 업로드 된 것을 사용하시면 됩니다.

[3] Bistable circuit(교과서 1188 쪽 참조)과 integrator 를 이용하여 triangular waveform generator (교과서 1195 쪽 참조)를 다음 조건을 만족하도록 설계하고 PSPICE 로 시뮬레이션 하시오. 모든 파라미터(저항, 정전용량 등)를 표시하고, 회로도와 시뮬레이션 결과에 대한 **discussion** 을 첨부하십시오. 회로 설계 시 OP-AMP 는 uA741 회로를 사용하십시오

$$L_+ = 10V, L_- = -10V$$

$$T_{\text{rise}} = T_{\text{fall}}$$

$$\text{Oscillation Frequency} = 250 \text{ Hz}$$

$$V_{\text{p-p}} \text{ of the triangular wave} = 2V$$

Triangular wave has +1V DC component.

<End of Homework Assignment #6>