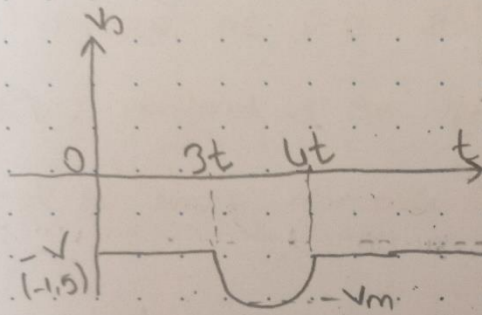


Baised. Parallel. Clippers

①

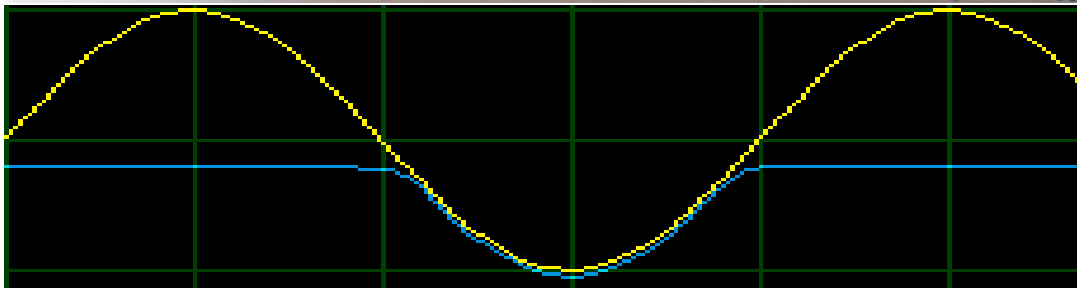


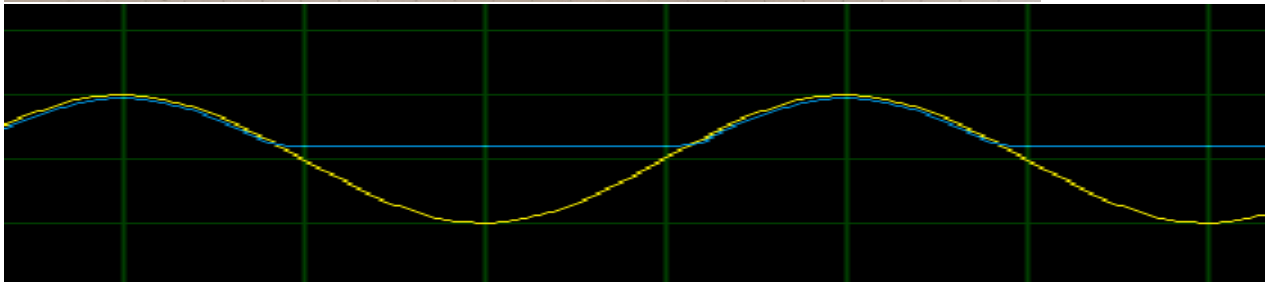
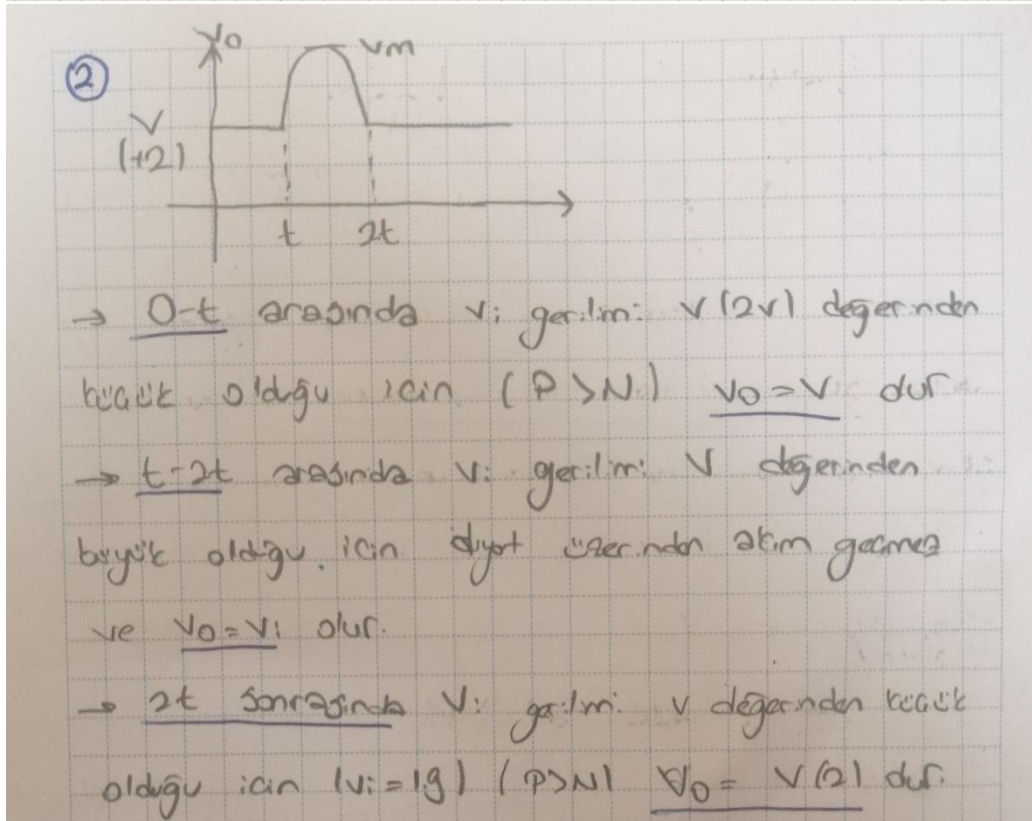
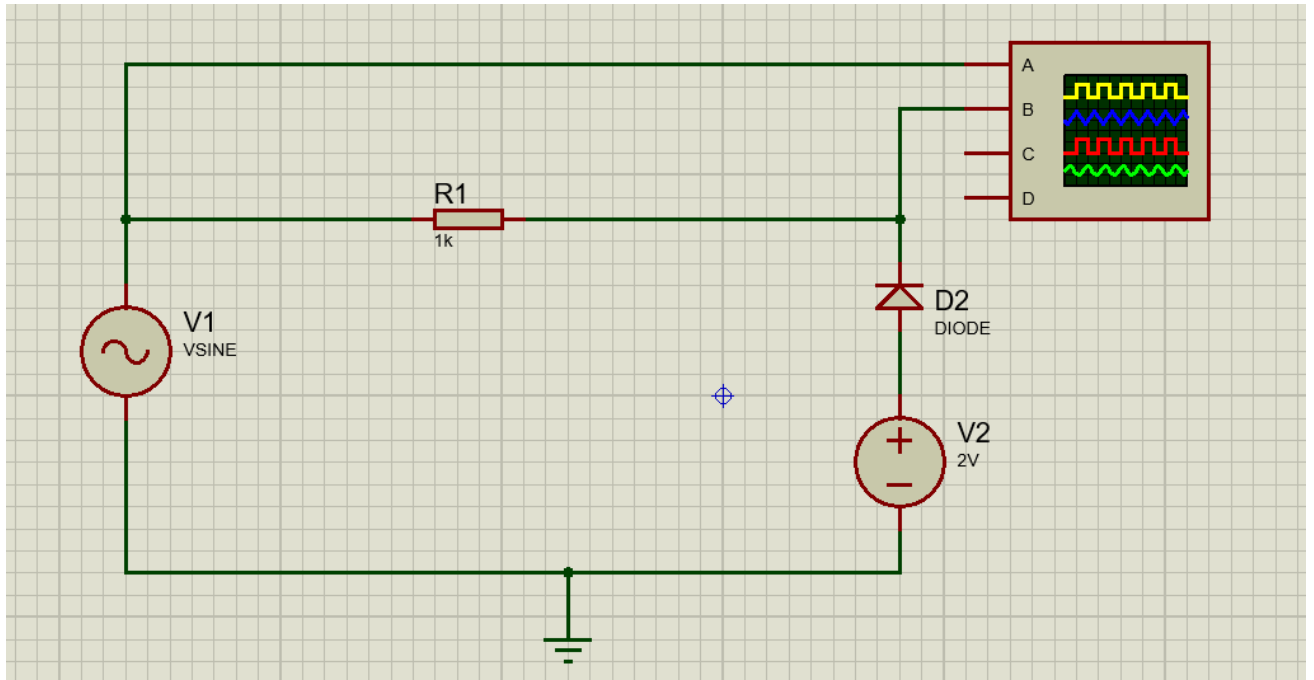
→ Diyotun P tarafına 0-3t

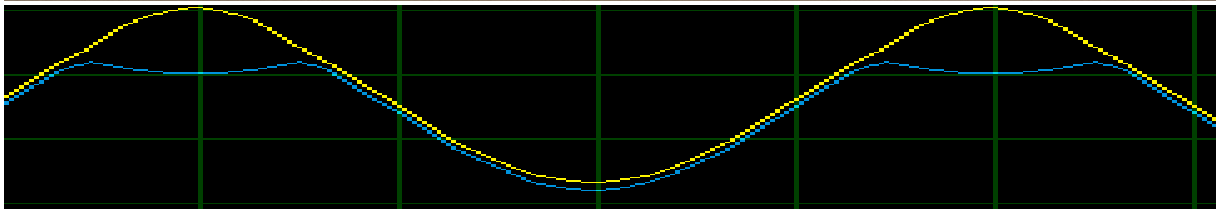
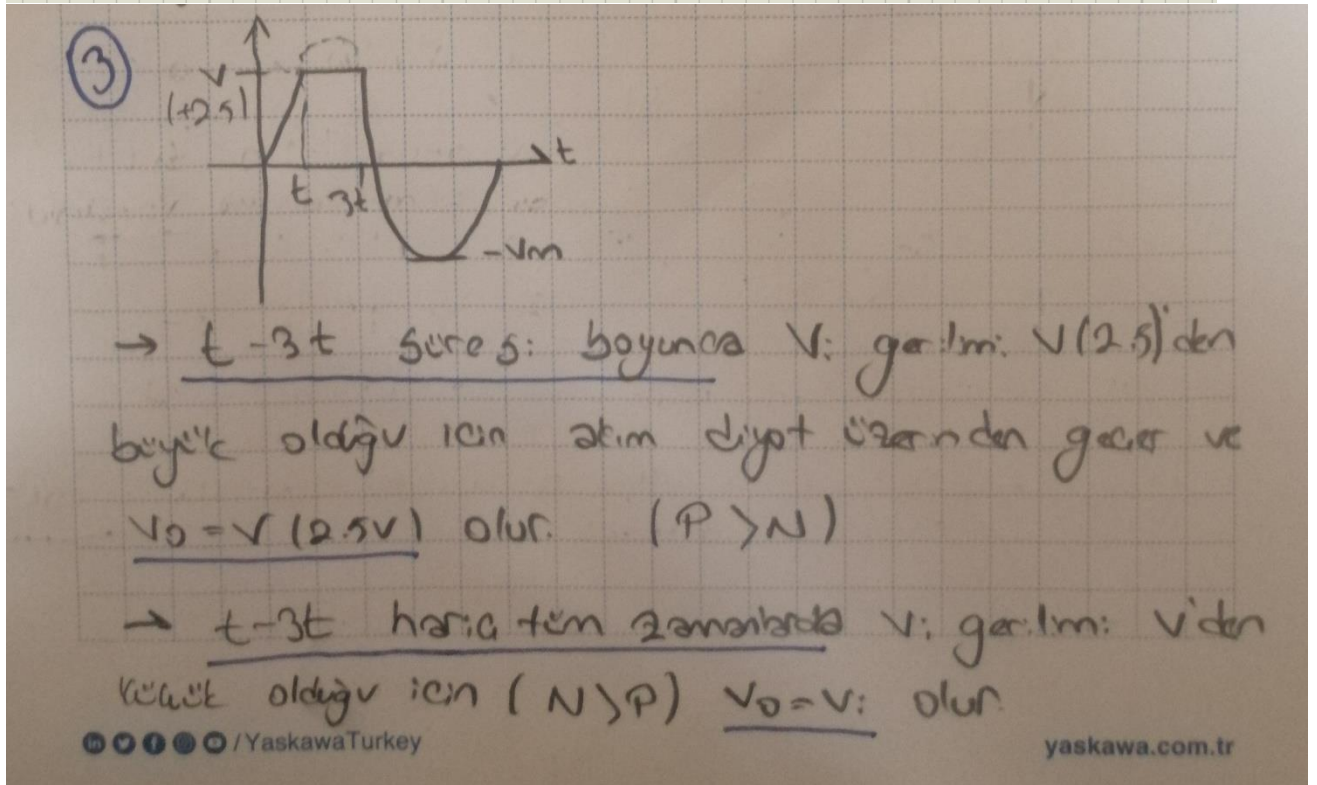
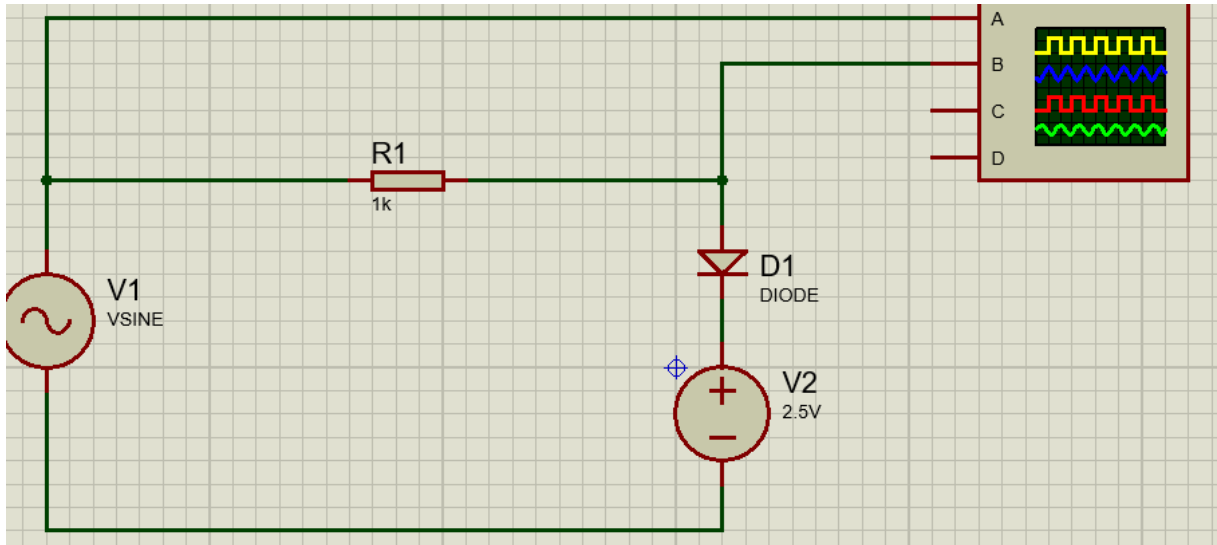
aralığında $-1.5V$ 'den daha büyük değerde voltaj uyguladığı için $(-2.4, -1, +1, +5 \dots)$ $(P > N)$ akım diyot üzerinden geçer ve $V_o = V(-1.5)$ olur.

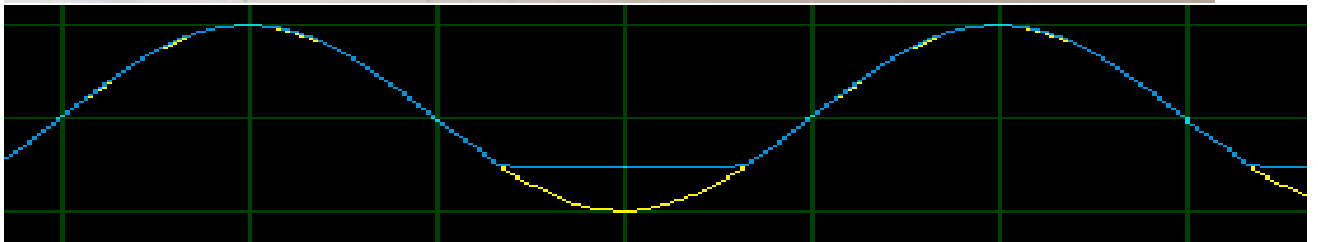
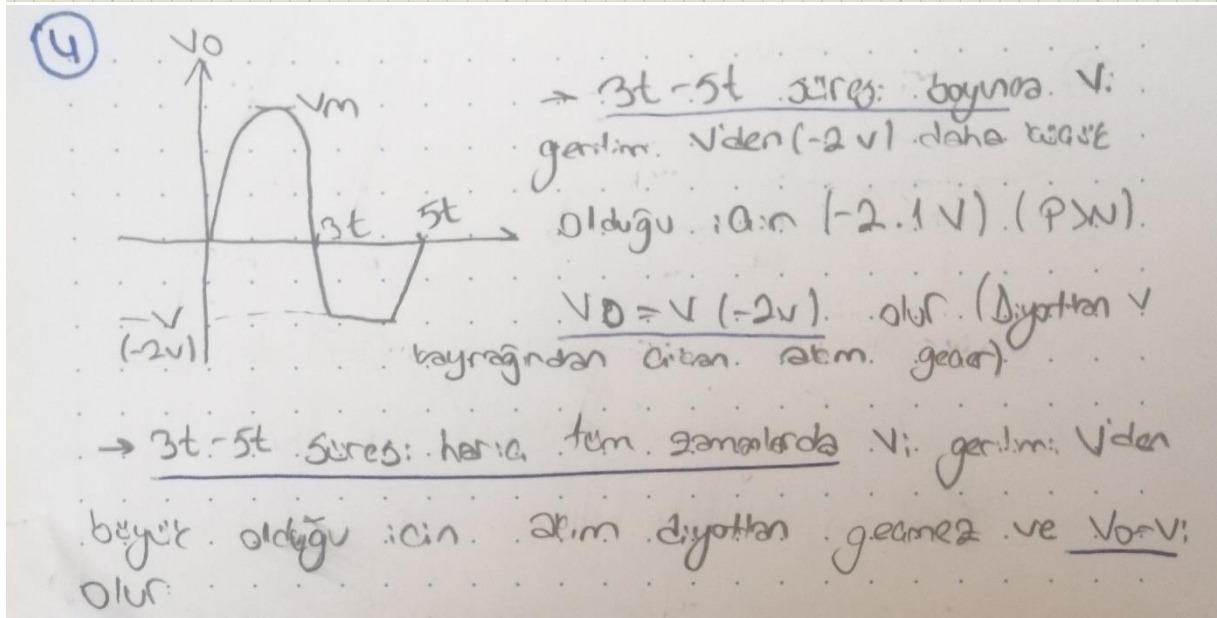
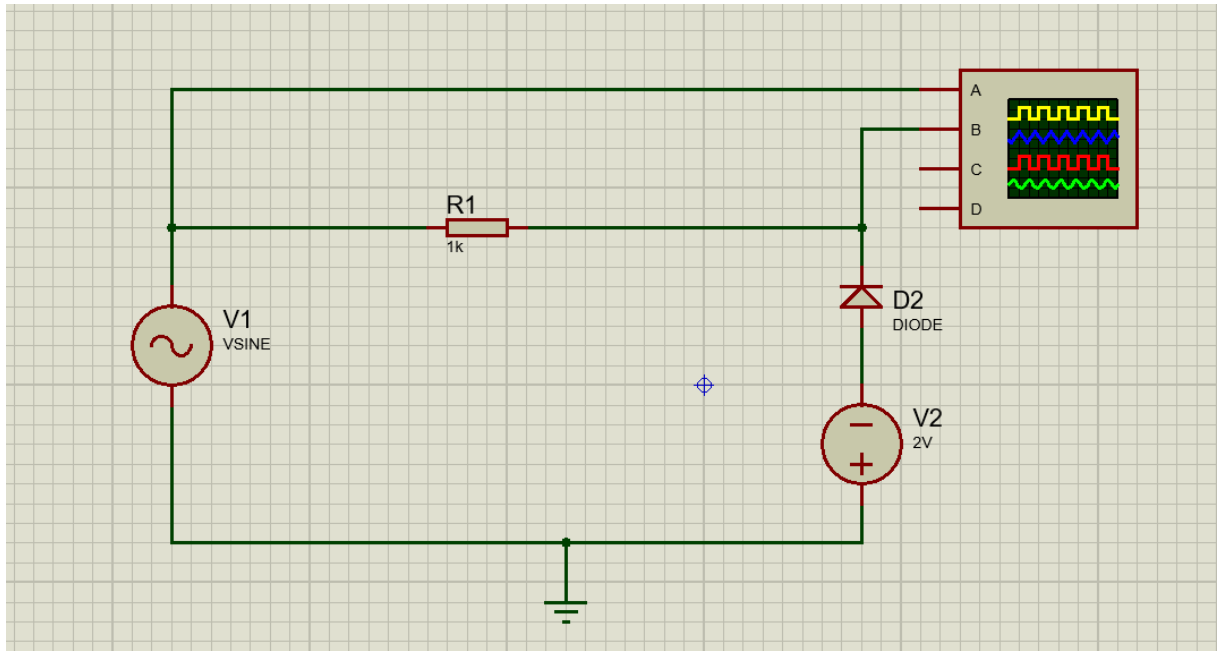
→ 3t-4t süresinde P tarafına -1.5 'den daha küçük değer $(-1.6V)$ uyguladığı için $(N > P)$ akım geçmez ve $V_o = V_p$ olur.

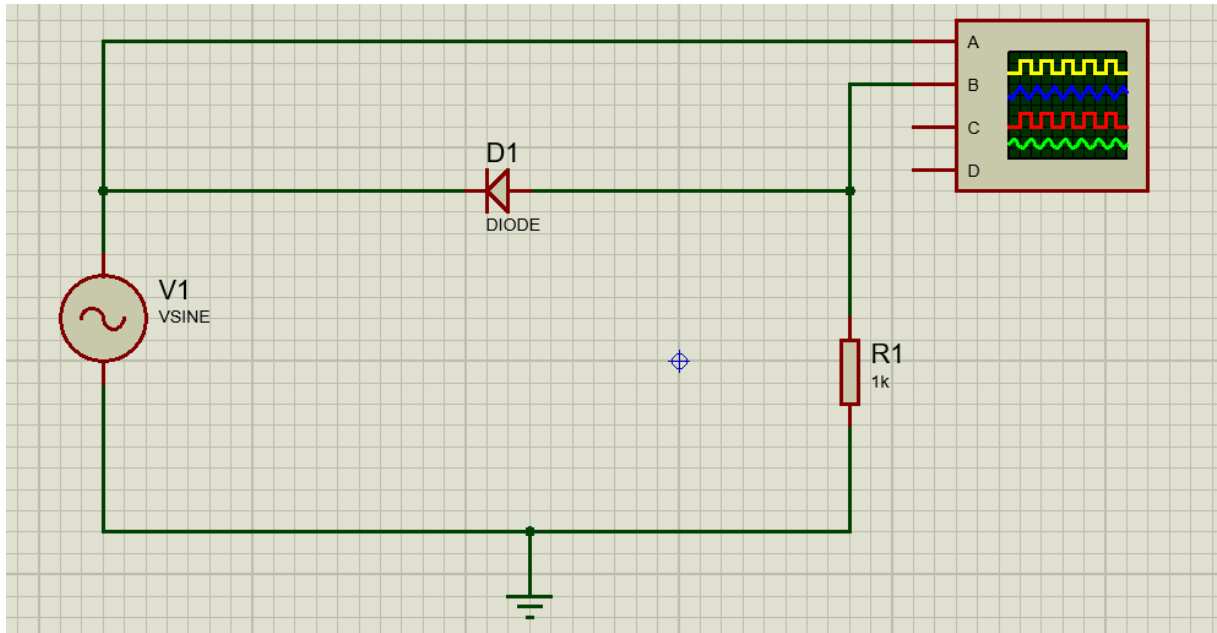
→ 4t sonrasında P tarafında -1.5 'den daha büyük değer olacağı için $(P > N)$ akım geçer ve $V_o = V(-1.5)$ olur.







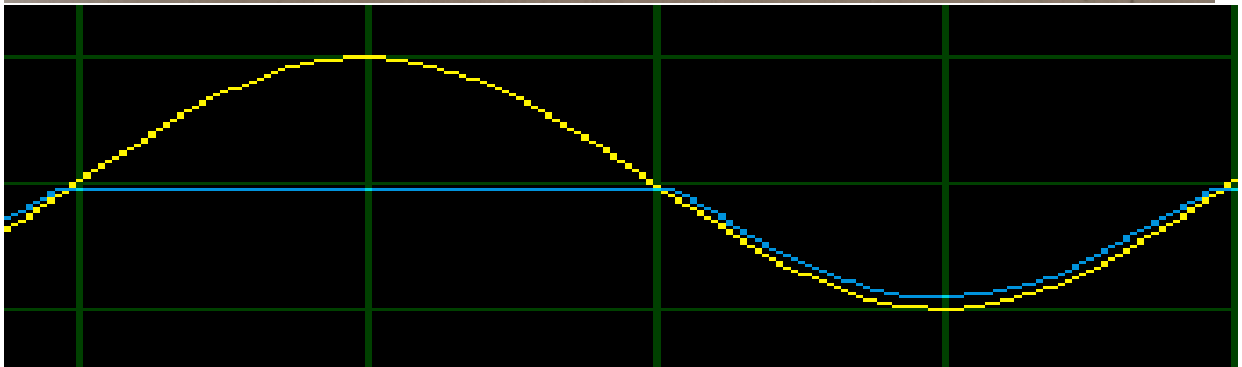


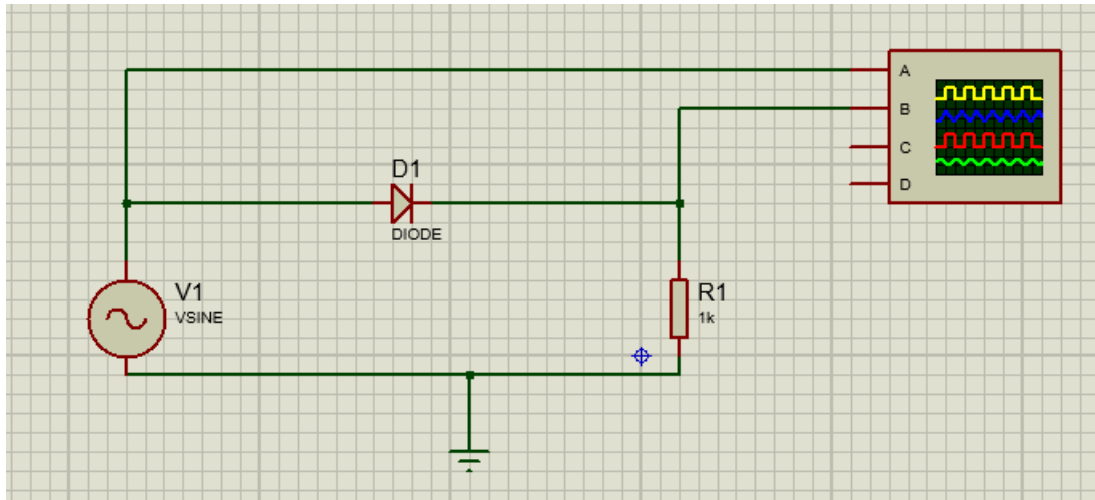


① Simple Series Clippers

→ 0-3t series: boyunca V_i gerilim: (+) olduğu ve dolayısıyla ile N var (+) P var 0V olduğu için diyottan akım geçmez $V_o = 0$ olur

→ 3t-6t series: boyunca V_i gerilim: (-) olduğu için ve dolayısıyla ile N var (-) P var 0V olduğu için diyottan akım geçer ve $V_o = V_i$ olur





②

V_0

V_m

t

$3t$

→ 0-3t arası: boynosa V_i

(+) olduğu için $P = +$ $N = 0$ olur ve diyottan akım geçer.

Diyottan akım geçtiği için $V_0 = V_i$ olur.

→ 3t sonrasında V_i (-) oldu için $P = -$ $N = 0$ olur ve diyottan akım geçmez bu yüzden $V_0 = 0$ olur.

