

.dc V1 -0.8 0.8 10m

.model RR1VWM6S D(Is=1.918n N=1.825 Rs=97.66m Ikf=560.9m Eg=1.13 Cjo=5.4p M=

Debido a que en corriente inversa la corriente I_D es aproximadamente $-I_0$, se marcó en el grafico con el cursor 2 la tension con un valor negativo y se obtuvo que I_0 es aproxiamdamente -3.024 nA.

Con el cursor 1 se obtivo que la corriente a una tension de aproxiamdamente 0.7V es de 5.477mA.

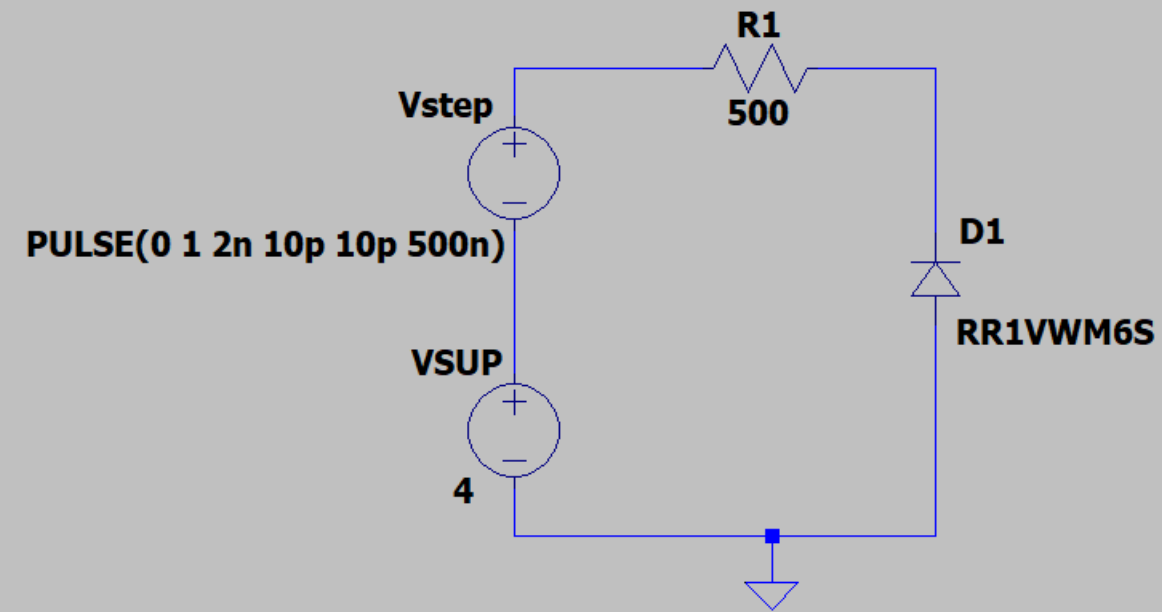
Juan Ignacio Bohner, 103412. Turno Noche



Juan Ignacio Bohner, 103412. Turno Noche

.tran 0 100n 0 10p

.model RR1VWM6S D(Is=1.918n N=1.825 Rs=97.66m Ikf=560.9m Eg=1.13 Cjo=5.4p M=347m Vj=505.5m



El tiempo que tarda en alcanzar el 63% de la tension es de 1.23ns

La capacidad del diodo será la misma que la capacidad de juntura, debido a que estamos trabajando en inversa.

Esta será $C_j = C_{j0} / (\sqrt{1 - V/\phi_{B}})$

Juan Ignacio Bohner, 103412. Turno Noche

