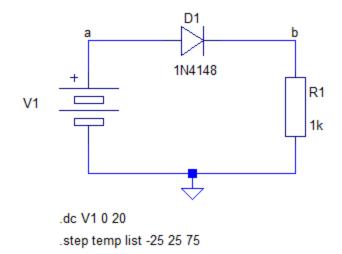
## Измерване на диференциално съпротивление на диод $r_d$

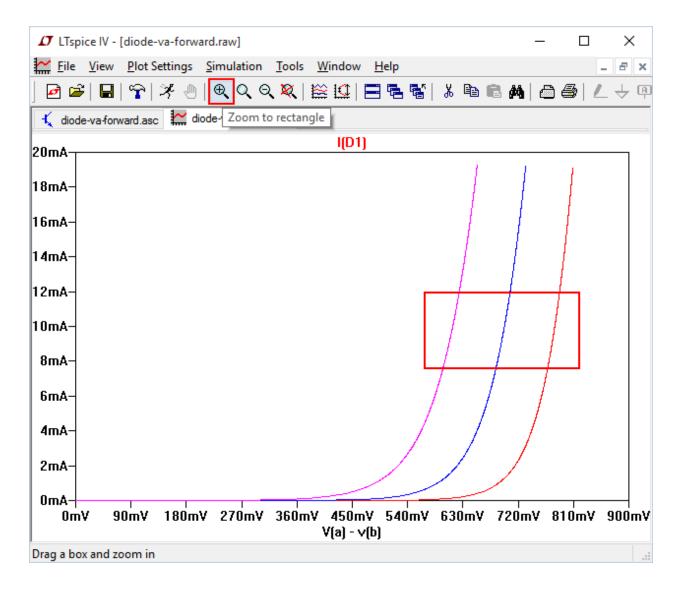
Задание: Използвайте резултатите от симулацията за да определите стойностите на $r_d$  при  $I_{_F}=\,10m\!A$  за различните температури.

Температура	-25°C	25°C	75°C
$r_d$			

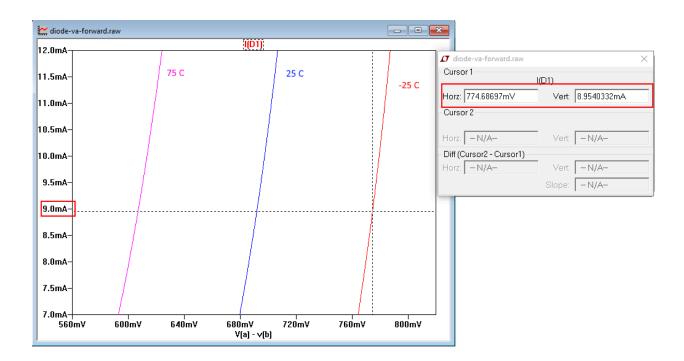
## Симулирайте схемата



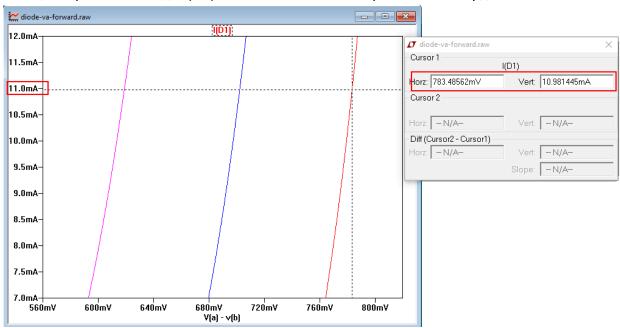
Увеличете областта (zoom to rectangle) около I(D1) = 10mA



Добавете курсор към I(D1) и го преместете на графиката за  $T=25^{\circ}C$ . Позиционирайте близо до I(D1)=9mA и отчетете напрежението координатите U1, I1.



Позиционирайте близо до I(D1) = 11mA и отчетете напрежението координатите U2, I2.



Изчислете 
$$r_d = \frac{\mathit{U2-U1}}{\mathit{I2-I1}}$$

За конкретния пример:

$$r_d = (784 - 775) / (11-9) = 4,5\Omega$$

Температура	-25°C	25°C	75°C
$r_d$	4,5Ω		

По същия начин извършвате измерванията и за останалите температури.