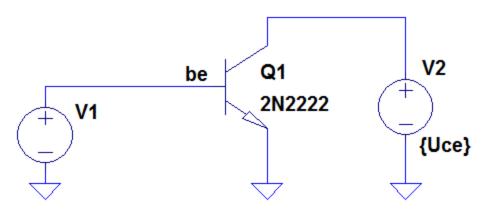
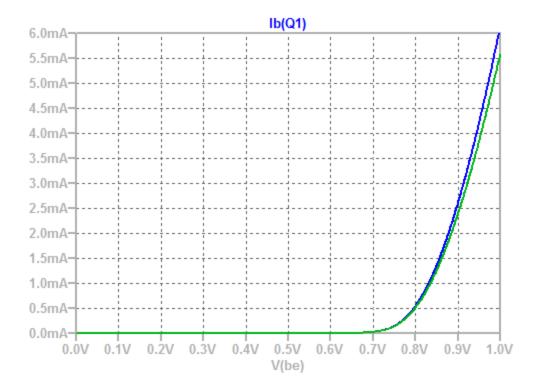
Входна характристика на биполярен транзистор в схема общ емитер

Схема за симулиране на входната характеристика на NPN биполярен транзистор в схема с общ емитер.



.dc V1 0 1V

- .step param Uce list 5V 20V
- .meas dc M1 find V(be)*1000 when lb(Q1)=1mA
- .meas dc M2 find V(be)*1000 when lb(Q1)=3mA



Резултати от автоматичните измервания

.step uce=5

.step uce=20

Measurement: m1

step v(be)*1000 at 1 **830.94** 0.83094 2 **835.054** 0.835054

Measurement: m2

step v(be)*1000 at

1913.5880.9135882922.5750.922575

Определяне на входното диференциално съпротивление $r_{_{BE}}$ при $I_{_{B}}$ = 2mA и Uce=5V

	1	ı
I_B , mA	1	3

$U_{_{BE}}$, mV	835	831
r_{BE} ,Ω	2	

Изчисления за
$$r_{BE}^{}=rac{dU_{_{BE}}^{}}{dI_{_{B}}}=rac{835mV-831mV}{3mA-1mA}=~2\Omega$$