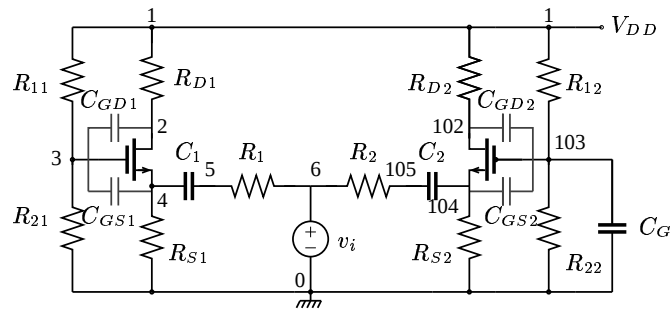


Amplificatore a gate comune (confronto - analisi alle aa. ff.)



ampl gate comune (effetti della capacita' CG)

* parte comune:

VDD 1 0 DC 12

Vi 6 0 AC 1

* MOSFET resistivo con capacita' "esterne"

.MODEL MOF1 NMOS VTO=2 KP=4.0E-3

* primo circuito (senza CG)

M1 2 3 4 5 MOF1

Cgs1 3 4 20p

Cgd1 3 2 20p

RS1 4 0 1k

RD1 1 2 2.2k

R11 1 3 50k

R21 3 0 50k

R1 5 6 100

C1 4 5 10u

*

* secondo circuito (con CG)

M2 102 103 104 105 MOF1

Cgs2 103 104 20p

Cgd2 103 102 20p

*

RS2 104 0 1k

RD2 1 102 2.2k

R12 1 103 50k

R22 103 0 50k

R2 105 6 100

C2 104 105 10u

CG 103 0 100n

.OP

.AC DEC 20 10 10meg

.PRINT AC VM(2),VM(102)

.PROBE

.END

1. effetti della capacita' C_G .