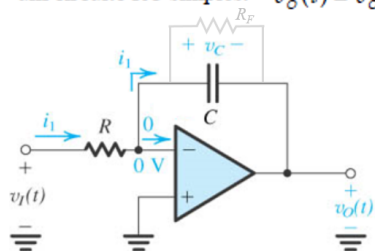


**EXEMPLO 2.7** Ache o sinal de saída produzido por um integrador Miller em resposta a um pulso de entrada com amplitude de 1 V e largura de 1 ms. Seja  $R = 10 \text{ k}\Omega$  e  $C = 10 \text{ nF}$ . Se o capacitor  $C$  estiver em paralelo com um resistor de  $1 \text{ M}\Omega$ , como se modificará a resposta de saída? Considere a tensão inicial no capacitor como zero. Lembre-se que em um circuito  $RC$  simples:  $v_o(t) = v_o(\infty) - [v_o(\infty) - v_o(0+)]e^{-t/CR}$



$$v_o(t) = -\frac{1}{CR} \int_0^t v_i(t) dt$$

$$\frac{V_o}{V_i} = -\frac{1}{sCR}$$

