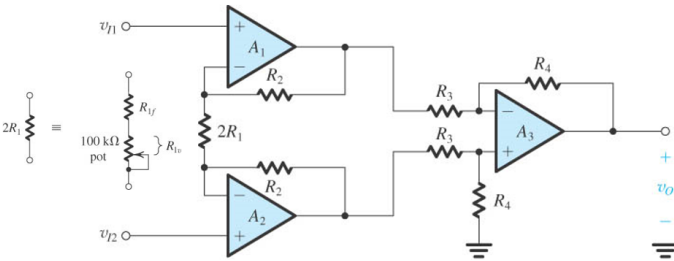


EXEMPLO 2.3

Projeto o circuito amplificador de instrumentação da figura abaixo de forma a ter um ganho que possa variar de 2 a 1000, utilizando uma resistência variável de 100 k Ω .



Um Amplificador de Diferenças Simples

EXERCÍCIO 2.15

Considere o circuito do amplificador de diferenças para o caso em que $R_1=R_3=2\text{k}\Omega$ e $R_2=R_4=200\text{k}\Omega$. (a) Obtenha o valor do ganho diferencial A_d . (b) Ache o valor da resistência de entrada diferencial R_{id} e a resistência de saída R_o . (c) Se os resistores tiverem tolerância de 1%, obtenha o pior caso de ganho de modo comum A_{cm} e o correspondente valor de CMRR.

