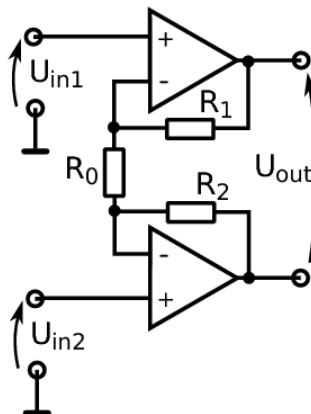


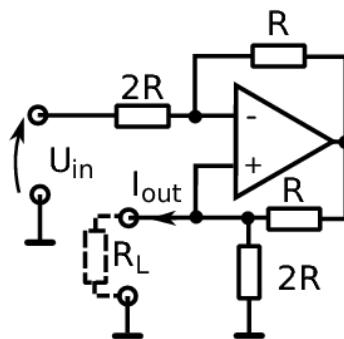
Teoria Obwodów i Sygnałów (III rok)

Zadania na ćwiczenia, zestaw 7

1. Rysunek obok przedstawia tzw. wzmacniacz pomiarowy. Oblicz $U_{out}=f(U_{in1}, U_{in2})$.



2. Wyznacz zależność prądu I_{out} od napięcia wejściowego U_{in} .



3. Oblicz rezystancję wejściową w układzie z rysunku. Rozważ następujące przypadki:

- $Z_2 = R$, natomiast Z_1 jest rezystorem, kondensatorem lub cewką
- $Z_1 = 1/R$, natomiast Z_2 jest rezystorem, kondensatorem lub cewką

