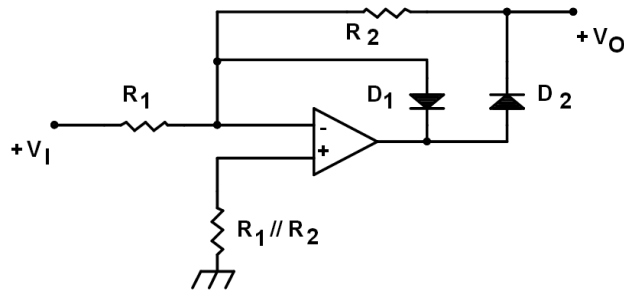


EHB428
Endüstriyel Elektronik
Kısa Sınav 1

Şekilde verilmiş olan devre tek yönlü doğrultucuda $h_1 \leq 2 \times 10^{-6}$, $f = 100\text{kHz}$ 'de frekansa bağlı bağıl hatanın $h_2 \leq 0,1$, mutlak frekans kısıtlamasının $f_H = 10\text{kHz}$ olması isteniyor. İşlemsel kuvvetlendiricinin açık çevrim kazancı, birim kazanç bant genişliği ve yükselme eğimi hangi şartları sağlamalıdır? (K_{vo} , f_1 ve YE nasıl seçilmelidir?). $V_{sat} = V_{sat}' = 2\text{V}$ olarak verilmiştir. Diyot gerilimi $V_\gamma = 0,6\text{V}$ dur. Devre simetrik 15V 'luk simetrik kaynaklarla beslenecektir. $R_1 = R_2 = 10\text{k}\Omega$.



Tek Yönlü Doğrultucu