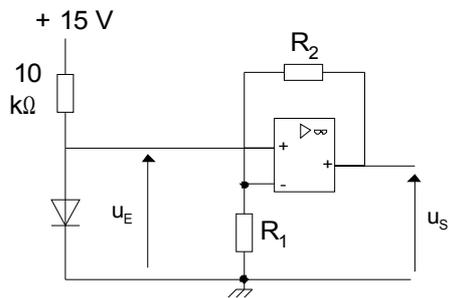


Electronique

Exercice 11 : sonde de température



1- Déterminer la relation entre u_S , u_E , R_1 et R_2 .

2- La tension aux bornes de la diode diminue de 2 mV par °C.

A 20 °C, la tension de sortie est 7,34 V.

Pour quelle température a-t-on $u_S = 7,12$ V ?

On donne : $R_1 = 4,7$ k Ω et $R_2 = 47$ k Ω .

Eléments de correction

1- $u_S = 11 u_E$

2- 30 °C