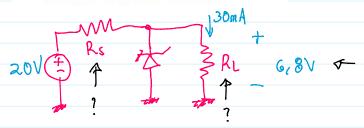
5.31 Diseñe un regulador zener que cumpla las siguientes especificaciones: tensión de carga igual a 6,8 V, tensión de fuente de 20 V y corriente de carga de 30 mA.



$$RL = ? = > RL = \frac{6.8 \text{ V}}{30 \text{ m}} = 226,67 \text{ SL}$$

$$V = IR$$

$$6.8 = \frac{20 \cdot 226.67}{R_5 + 226.67}$$

$$R_{5} + 226,67 = 20 - 226,67$$

$$R_{S} = \frac{20-226.67}{6\beta} - 226.67$$