

6

# FISICA ELETTRICITÀ

Con riferimento alla figura sottostante, chiuso l'interruttore  $T_1$  e aperto l'interruttore  $T_2$ , il condensatore viene caricato fino a raggiungere la carica  $Q_0 = 6 \mu\text{C}$ . Dopo di che, aperto  $T_1$  e chiuso  $T_2$ , il condensatore inizia a scaricarsi sulla resistenza. Con i valori di  $R$  e  $C$  dati in figura, si chiede di calcolare la costante di tempo della scarica e il valore della corrente  $i$  di scarica quando la carica del condensatore si riduce a  $1/10$  di  $Q_0$ .

