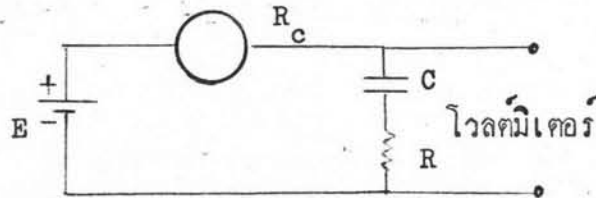


## ข้อเสนอแนะ

- 5.1 ในการทดลองนี้อาศัยการคายประจุเป็นการวัดรังสี แต่ก็อาจจะเปลี่ยนวิธีการโดยอาศัยการประจุคาปาซิเตอร์เป็นการวัดรังสีได้โดยง่าย โดยดัดแปลงวงจร ดังรูปต่อไปนี้



เมื่อยังไม่รับรังสีจะไม่มีประจุในคาปาซิเตอร์ ซึ่งอาจปรับให้โวลต์มิเตอร์ อ่านศูนย์ในตอนนั้น เมื่อได้รับรังสี ประจุในคาปาซิเตอร์จะมีค่าเป็นไปตาม

$$q = EC \left\{ 1 - e^{-\frac{T}{(R+R_c)C}} \right\} \quad (5.1)$$

โดย  $T$  คือเวลาที่รับรังสี

ถ้า  $T \ll (R+R_c)C$  อาจเขียนโดยประมาณว่า

$$\begin{aligned} q &= EC \left\{ 1 - 1 + \frac{T}{(R+R_c)C} \right\} \\ &= \frac{ECT}{(R+R_c)C} \\ &= \frac{ET}{(R+R_c)} \end{aligned} \quad (5.2)$$

- 5.2 ทดลองที่โคสเรตสูงกว่าที่ใช้ในการทดลองนี้ เพราะว่าโคสที่ใช้ในการทดลองนี้มีอัตราสูงต่ำเพียง 2:1 เท่านั้น

- 5.3 ทดลองกับรังสีเอกซ์ที่สามารถเปลี่ยนศักย์ไฟฟ้าแรงสูง เพื่อให้พลังงานเฉลี่ยมีค่าต่าง ๆ กัน และเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความไวกับพลังงานเฉลี่ย

XXXXXXXXXXXX