

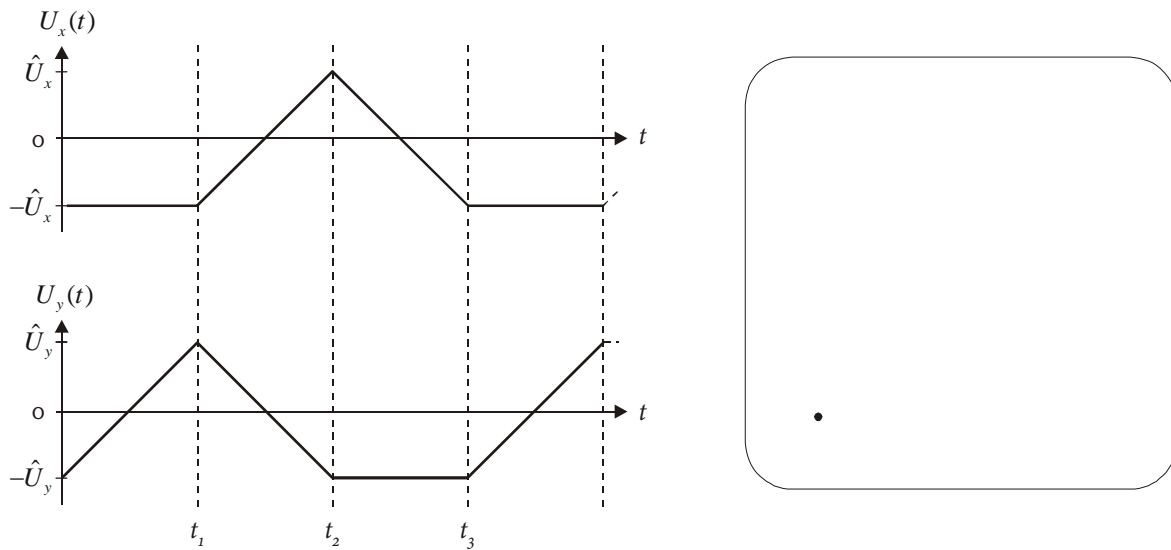
## ABLENKSPANNUNG

Bei einer Braun'schen Röhre wird die Position des Leuchtpunkts auf dem Leuchtschirm mit horizontalen und vertikalen Ablenkplatten bestimmt. Durch Ändern der Spannung an den Platten kann der Strahl an beliebige Stellen gelenkt werden.

### Aufgabe 1

Die beiden Diagramme stellen den zeitlichen Verlauf der Ablenkspannungen dar. Nach dem Zeitpunkt  $t_3$  wiederholt sich der ganze Ablauf. Zu Beginn befindet sich der Strahl an der durch einen schwarzen Punkt angedeuteten Stelle auf dem Leuchtschirm, der von vorne, d.h. aus Sicht des Benutzers dargestellt ist.

Zeichnen Sie die Spur des Leuchtpunktes auf dem Schirm ein.



### Aufgabe 2

Der Elektronenstrahl soll ein Quadrat auf den Schirm zeichnen. Zeichnen Sie in die beiden Diagramme ein, wie dazu die Spannungen  $U_x(t)$  und  $U_y(t)$  variiert werden müssen.

