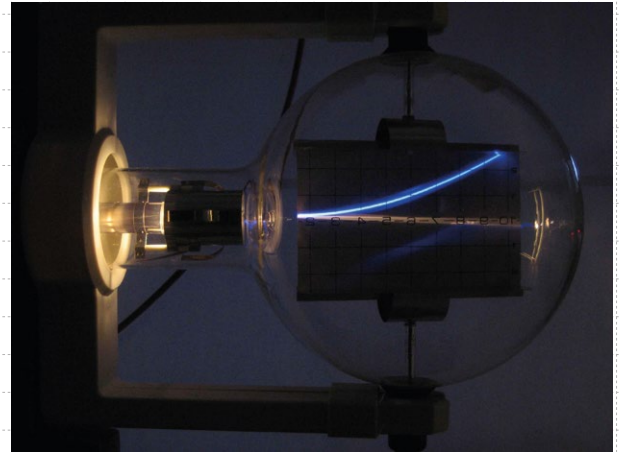
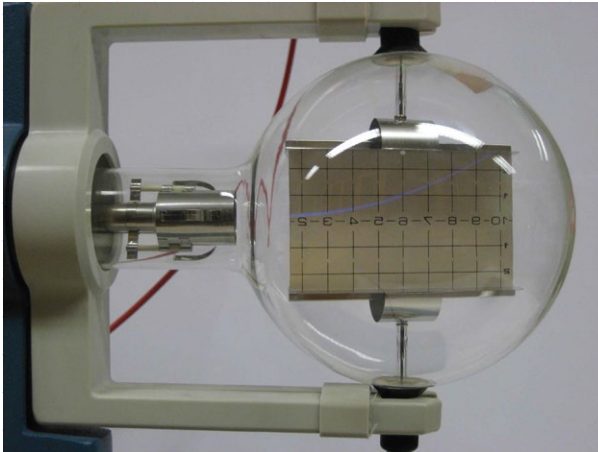


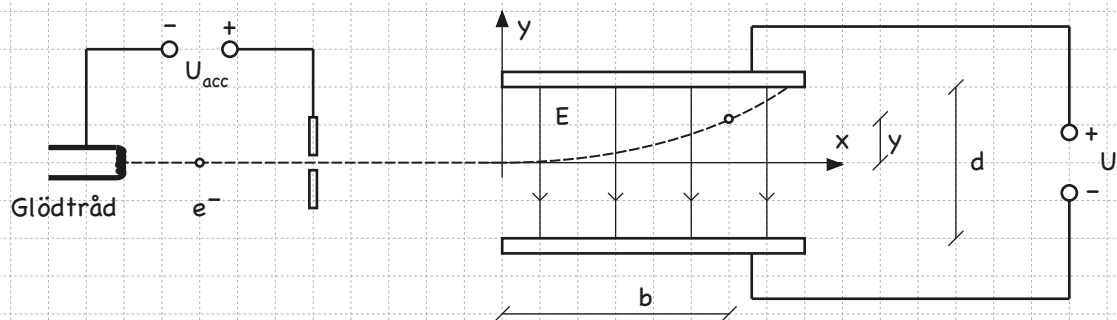
# Avböjning av elektroner

Namn: \_\_\_\_\_

Vi ska beräkna hur mycket elektroner böjer av i ett elektriskt fält mellan två plattor i ett elektronrör.



Schematisk bild:



- 1 Beräkna elektronernas fart när de lämnar elektronkanonen.
  
- 2(a) Hur lång tid tar det för elektronerna att färdas ett visst avstånd,  $b$ , i  $x$ -led mellan plattorna?
  
- 2(b) Hur stor är den elektriska fältstyrkan mellan plattorna?

2(c) Hur stor är accelerationen i y-led?

2(d) Hur stor är avböjningen i y-led då elektronerna färdats avståndet  $b$  i x-led?

2(e) Jämför med mätt värde! Tänk på att en vettig jämförelse kan endast göras om felgränser är angivna!

3 Härled en formel med vars hjälp  $y$  kan beräknas direkt.