

- Ein Elektronenstrahl tritt unter dem Winkel $\alpha=30^\circ$ in 2 Kondensatorplatten im Abstand $d=15\text{mm}$ ein, an welchen die Spannung 300V anliegt.
 - Welche Geschwindigkeit dürfen die Elektronen maximal haben um nicht mit der negativen Platte zu kollidieren?
 - Mit welcher Beschleunigungsspannung müssten die Elektronen dafür angeregt werden?
 - Wie weit von dem Eintrittsort entfernt treffen diese Elektronen auf die positive Platte?

