Το σωματίδιο «α» έχει τη δομή του <sup>4</sup>He<sup>4</sup>, δηλαδή αποτελείται από δύο πρωτόνια και δύο νετρόνια (m = m ). Το σωματίδιο «α» επιταγύνεται σε ομονενές πλεκτρικό πεδίο. Εάν το αφήσουμε (υ = 0), να επιταχυνθεί μεταξύ δύο σημείων ΑΒ που έχουν δια-

 $K_T - K_A = W_F \dot{\eta} K_T - K_A = q \cdot V \dot{\eta} \frac{1}{2} m v^2 - 0 = q \cdot V$ 

 $\dot{\eta} \ \upsilon = \sqrt{\frac{2qV}{m}} \ \dot{\alpha}\rho\alpha \ \upsilon = 11 \cdot 10^s m/s \,. \label{eq:etapprox}$