40. Η ηλεκτρονική δέσμη στο σωλήνα μιας τηλεόρασης αποτελείται από ηλεκτρόνια που επιταχύνονται από την κατάσταση ηρεμίας.

μέσω διαφοράς δυναμικού περίπου 20.000 V. Α.Ποια είναι η κινητική ενέργεια που αποκτούν τα ηλεκτρόνια:

Β. Ποια είναι η ταγύτητα των ηλεκτρονίων:

40. A. K = q·V βρίσκουμε K = 3,2·10⁻¹⁵J.

B. $K = \frac{1}{2}m\upsilon^2 \text{ ára: } \upsilon = \sqrt{\frac{2K}{m}} \text{ βρίσκουμε: } \upsilon = 8, 4 \cdot 10^7 \text{ m/s}.$