

 $Q = 10m \quad Q = 1nC \quad q = 1nC \quad m = 10^{3}g = 10^{6} \text{ Kg}$ $V(z) = \frac{kQ}{\sqrt{\alpha^{2}+2^{2}}} = \frac{kQQ}{\sqrt{\alpha^{2}+2^{2}}} = \frac{kQQ}{\sqrt{\alpha^{2}+2^{2}}}$

U5 2 0'9975 m/s havia el centro del arrillo

 $E_1 = 2V$ $E_2 = 4V$ $E_3 = 2V$ $R_7 = R_3 = R_4 = R_5 = 1 - 1$; $R_2 = 4 - 1$ NI $I_1 = I_2 + I_3$ MI $E_1 - I_1 R_1 - I_2 R_2 - E_2 - I_1 R_3 = 0$ M2 $E_2 + I_2 R_2 - I_3 R_4 - E_3 - I_3 R_5 = 0$

 $M I_{1} = I_{2} + I_{3}; \quad M_{1} - 2 - 2I_{1} - 4I_{2} = 0; \quad M_{2} \mid 2 + 4I_{2} - 2I_{3} = 0$ $M_{1} \mid 2 + 2I_{2} + 2I_{3} + 4I_{2} = 0; \quad 2 + 6I_{2} + 2I_{3} = 0; \quad I_{3} = -1 - 3I_{2}$ $M_{2} \mid 2 + 4I_{2} + 2 + 6I_{2} = 0; \quad 4 + 10I_{2} = 0; \quad I_{2} = -\frac{4}{10} = \frac{2}{5} = -\frac{0}{4}$ $I_{3} = -1 - 3I_{2} = -1 + 1^{2} = 0 \mid 2A$ $I_{1} = I_{2} + I_{3} = -04 + 012 = -012A$





