1) Conden sodor A = 1 m2 d = 5mm. Dieléctrico: K = 4, supe la vitad ohl éra En la nutad sin dieléctrio: $E_1 = \frac{\sigma}{\varepsilon_0} = \frac{Q_1}{A/2} = 2 \frac{Q_1}{A\varepsilon_0}$ $= V_1 = Z \cdot \frac{Q_1}{AE_2} \cdot d \rightarrow C_1 = \frac{Q_1}{V_1} = \frac{AE_2}{Z \cdot d}$ En le mitad con diéléctrics Ez = - = 2. Q2 -> V2 = 2 - d K.E. AK.E. AKE. => (z = AKEs = Qz Zd = -. $C = C_1 + C_2 = \frac{A E_0}{2d} (1 + K) = \frac{10n^2 \cdot 8.85 \cdot 10^{-12} C^2}{2 \cdot 5 \cdot 10^3 \text{ m}} (5)$ C = 4,425.109 F (a copecided total on le time de les appendeden de les dos mitades