

Name

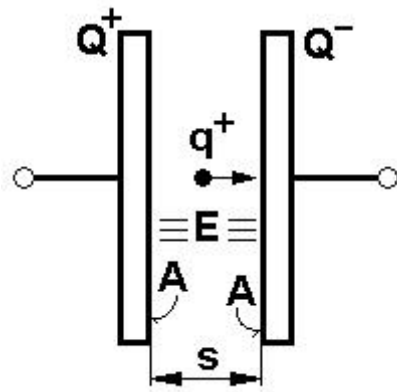
Physik: Kurz-Erfolgskontrolle 7 (Woche 13)

Aufgabe:

∴ ∴

Gegeben ist ein Kondensator wie in der Skizze gezeigt.

$Q^+ = 10^{-4} \text{ C}$, $Q^- = -10^{-4} \text{ C}$, $q^+ = 10^{-5} \text{ C}$, $A = 10^2 \text{ cm}$, $s = 10 \text{ cm}$, $\epsilon_0 = 8.854 \cdot 10^{-12} \text{ C}^2 / (\text{N m}^2)$.



Spannung: $U_{\text{(zwischen den Platten)}} = U_{\text{(Verschiebung von q längs s)}} = ? = \dots\dots\dots$