
D'après oral X 2020

Un condensateur est constitué de deux conducteurs limités par deux surfaces planes (voir schéma) faisant un angle α , limitées par les rayons $r = a$ et $r = b$, de longueur $L \gg b$ selon (Ox) , séparées par du vide. La géométrie des armatures impose que les plans contenant l'axe (Ox) sont des surfaces équipotentielles.

Calculer la capacité de ce condensateur,.

