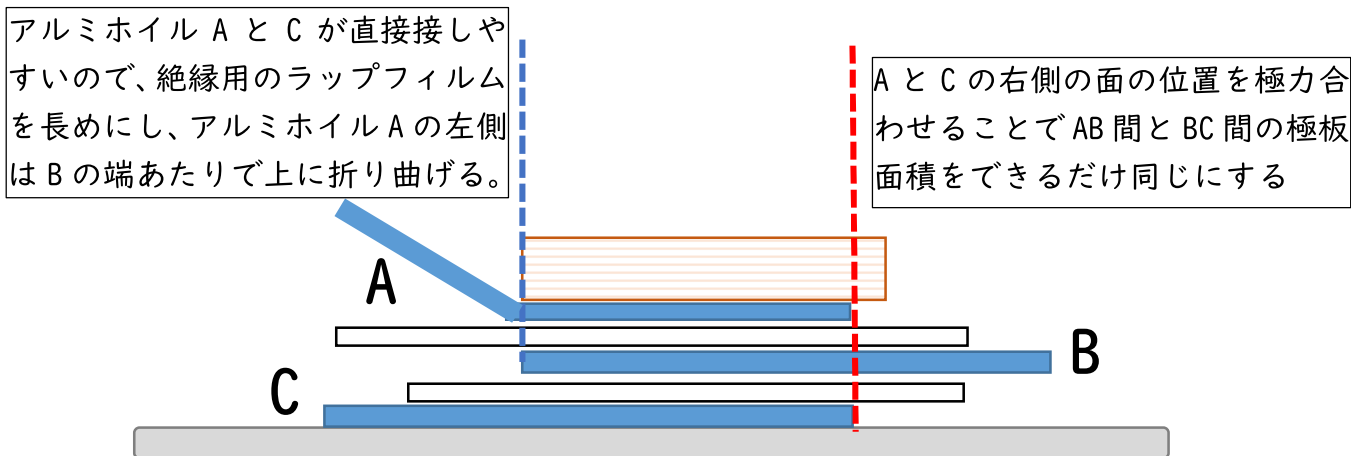


目的

図のようにもう 1 枚平行板を重ねたコンデンサーをつくり、各極板間の電気容量を調べる。

装置

図のように 3 層のアルミホイルを 2 枚のラップフィルムで絶縁し、おもりをのせて極板間距離を小さくする。



手順・結果 2点

デジタル電気容量計で、以下の極板の組合せについて、電気容量を測定する。

A-B 間の電気容量	B-C 間の電気容量	A-C 間の電気容量 A と C を接触させない B は何もつながない	AC-B 間の電気容量 A と C を電線でつなぎ 一つの極板と考える
nF	nF	nF	nF

考察

A-B 間と B-C 間の電気容量の実験結果をもとに、理論的に A-C 間と AC-B 間の電気容量がどうしてこのようになるのか説明を考えなさい。2点

課題、これまで以外の極板の積み重ね方を考案して実験し、その実験結果がなぜそうなるのか説明を考えなさい。2点

自分が考えた極板の積み重ね方を図で示し、実験して測定した電気容量を示し、なぜこのような値になるのか理由の考察を述べなさい。