

Q. (体系物理 P128 問題 272 (4))

宇宙一 p166 のように、最初に電荷が蓄えられていないというのはどこからも読み取れないのですが、並列とみなせるのはどういう根拠からでしょうか？

A.

並列接続は、回路が 2 通り以上に分岐する接続のことです。この問題では電池 $V \rightarrow$ スイッチ $S \rightarrow$ 極板 $P_0 \rightarrow$ 極板 $P_1 \rightarrow$ 電池 V という回路と、

電池 $V \rightarrow$ スイッチ $S \rightarrow$ 極板 $P_0 \rightarrow$ 極板 $P_2 \rightarrow$ 電池 V という回路の 2 通りが存在するため、これらの極板は並列接続であると判断できます。

※ただし、 P_0P_1 間、 P_0P_2 間で電荷が飛び越えているわけではないことに気をつけてください。