

電熱線のつなぎ方と発熱

並列つなぎ

• 並列つなぎのときは ていこうの小さい方 (通りやすい方) に 多くの電流が流れます。

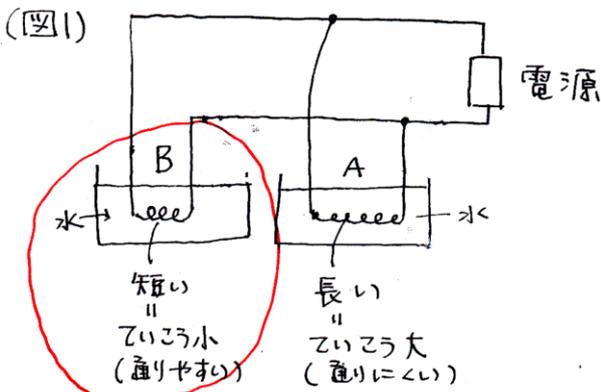
電流が多い方 = 発熱大

直列つなぎ

• 直列つなぎでは 電流の大きさはどこも同じ ですから ていこうの大きい方 (通りにくい) が 熱を持ちます。(汗をかく)

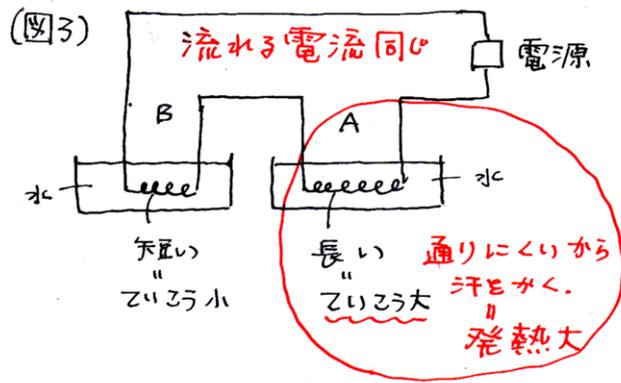
ていこう大(通りにくい) = 発熱大

• (太さが同じで長さが違うとき)



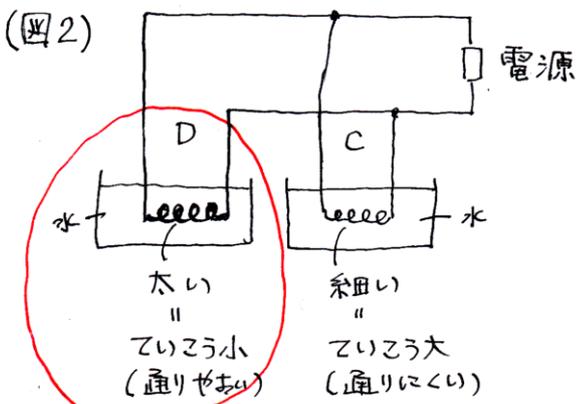
• Bの方が温度上昇が大きい

• (太さが同じで長さが違うとき)



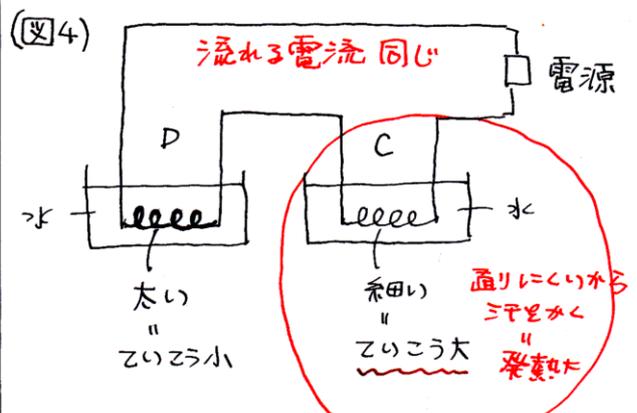
Aの方が温度上昇が大きい

• (長さが同じで太さが違うとき)



• Dの方が温度上昇が大きい

• (長さが同じで太さが違うとき)



Cの方が温度上昇が大きい