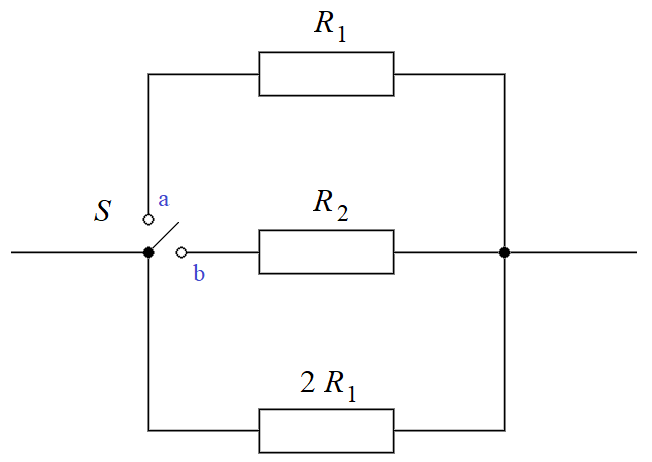
In onderstaande schakeling kan men met behulp van schakelaar kiezen tussen verbinding of . De schakelaar wordt in positie gezet en daarna naar positie b verplaatst.



Hoe groot moet je maken (in verhouding tot ) zodat de vervangingsweerstand verdubbelt zodra de schakelaar van naar wordt verplaatst?

Antwoord: E

In positie a staat parallel met dit levert een vervangingsweerstand van (het kiezen van een willekeurige waarde voor werkt ook). Als we dit verdubbelen komen we op en omdat parallel staat aan betekent dat de verhouding tussen en een factor 2 zou moeten zijn: