Een weerstandsdraad heeft een weerstand van *R* = 20 Ω. De draad wordt dubbelgevouwen zodat de lengte halveert. De twee uiteinden worden aan elkaar verbonden. Hoe groot is de weerstand van deze dubbelgevouwen draad?

A. 5,0 Ω

B. 10 Ω

C. 15 Ω

D. 20 Ω

E. 40 Ω

Antwoord: A

De totale lengte van de draad heeft een weerstand van 20 Ω, als men de lengte halveert is de weerstand nog maar 10 Ω. Twee parallelle draden van 10 Ω leveren een weerstand van in totaal van 5,0 Ω.