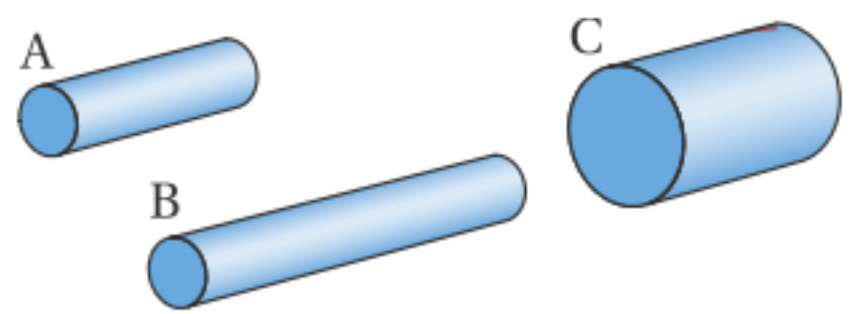


- 9 In figuur 5.15 zie je drie elektriciteitsdraden. De draden zijn gemaakt van hetzelfde materiaal. De draden A en B zijn even dik en de draden A en C zijn even lang. Zet de draden in volgorde van toenemende weerstand.



Figuur 5.15

Opgave 9

De weerstand van een draad bepaal je met behulp van de formule voor de soortelijke weerstand.

$$\rho = \frac{R \cdot A}{\ell}$$

De drie draden zijn van hetzelfde materiaal gemaakt. Dus ρ is voor elke draad hetzelfde.
Draad A is korter dan draad B, maar wel even dik. De weerstand van draad A is dan kleiner dan die van draad B.
Draad A is dunner dan draad C, maar wel even lang. De weerstand van draad A is dan groter dan de weerstand van draad C.
Draad C heeft de kleinste weerstand, dan A, dan B.