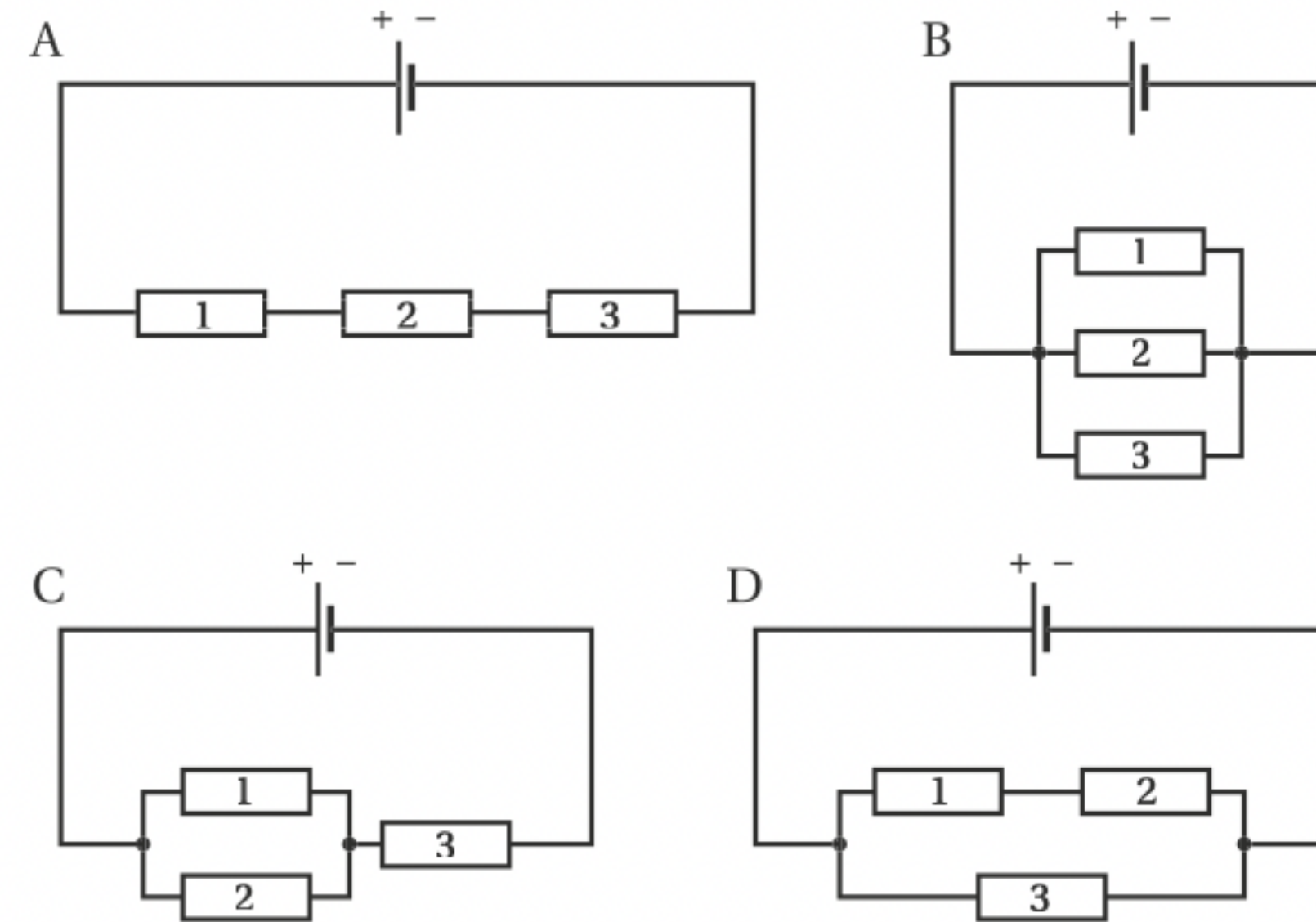


- 26 In figuur 5.40 zie je drie weerstanden op vier verschillende manieren geschakeld.
 Er geldt dat R_1 kleiner is dan R_2 en dat R_2 kleiner is dan R_3 .
 De totale weerstand van de schakeling is verschillend.
 Zet de schakelingen in volgorde van oplopende totale weerstand.



Figuur 5.40

Opgave 26

De volgorde van oplopende totale weerstand leid je af met het kenmerk van weerstand in een serieschakeling en in een parallelschakeling.

In een serieschakeling is de totale weerstand altijd groter dan een van de afzonderlijke weerstanden. In schakeling A is de totale weerstand gelijk aan de som van de drie weerstanden en is dus het grootst.

In een parallelschakeling is de totale weerstand altijd kleiner dan de weerstand van een van de afzonderlijke weerstanden. De totale weerstand van schakeling B is dus het kleinst.

De totale weerstanden van de schakelingen C en D zitten dus tussen B en A in.
 In schakeling C is R_3 in serie geschakeld met een parallelschakeling van R_1 en R_2 .
 De totale weerstand is dan groter dan R_3 .
 In schakeling D is R_3 parallel geschakeld met een serieschakeling van R_1 en R_2 .
 De totale weerstand is dan kleiner dan R_3 .

De volgorde is B, D, C, A.