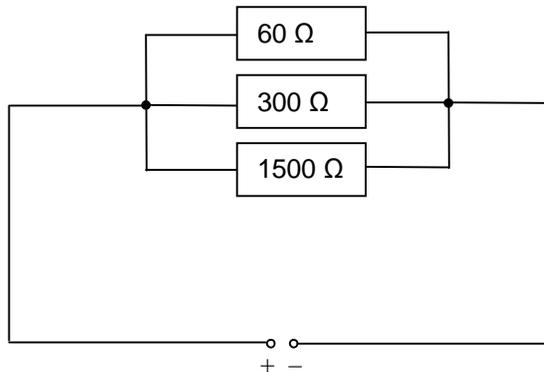


8.3 Elektrische Energie

Parallelschaltung

Bestimme den Gesamtwiderstand der Schaltung. Versuche die Aufgabe durch logische Argumentation und Abschätzung zu lösen, eine aufwändige Rechnung ist nicht nötig.

- 48 Ω
- 240 Ω
- 620 Ω
- 1140 Ω
- 1860 Ω

**Lösung:**

Da der Gesamtwiderstand kleiner als der kleinste Widerstand in der Parallelschaltung sein muss, kommt als richtige Lösung nur 48 Ω in Frage.

Nach „Neue Aufgabenformen im Physikunterricht“, AK Methodiküberlegungen für den mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht, ISB, 2002