

Lösungen Nr. 3/2015: Starterbatterie

1. a, c

2. b, d

3. c

4. c, d

5. b, c

$$6. R_1 = (U_0 - U) / I = (12,45 \text{ V} - 11,26 \text{ V}) / 4,3 \text{ A} = 0,277 \Omega$$

$$U = R \cdot I = 2,62 \Omega \cdot 4,3 \text{ A} = 11,26 \text{ V}$$

$$R = U^2 / P = (12 \text{ V})^2 / 55 \text{ W} = 2,62 \Omega$$

7. c, d