

## Utrjevanje znanja – Ohmov zakon

| 1.           | <p>S pomočjo Ohmovega zakona izračunaj manjkajočo količino!</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><thead><tr><th>napetost <math>U</math></th><th>tok <math>I</math></th><th>upor <math>R</math></th></tr></thead><tbody><tr><td>12 V</td><td>0,5 A</td><td></td></tr><tr><td>2 V</td><td></td><td>40 m<math>\Omega</math></td></tr><tr><td></td><td>200 A</td><td>0,12 <math>\Omega</math></td></tr><tr><td>66 V</td><td>3 <math>\mu</math>A</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2 A</td><td>24 <math>\Omega</math></td></tr></tbody></table> | napetost $U$  | tok $I$ | upor $R$ | 12 V | 0,5 A |  | 2 V |  | 40 m $\Omega$ |  | 200 A | 0,12 $\Omega$ | 66 V | 3 $\mu$ A |  |  | 2 A | 24 $\Omega$ |
|--------------|---|---------------|---------|----------|------|-------|--|-----|--|---------------|--|-------|---------------|------|-----------|--|--|-----|-------------|
| napetost $U$ | tok $I$   | upor $R$      |         |          |      |       |  |     |  |               |  |       |               |      |           |  |  |     |             |
| 12 V         | 0,5 A   |               |         |          |      |       |  |     |  |               |  |       |               |      |           |  |  |     |             |
| 2 V          |   | 40 m $\Omega$ |         |          |      |       |  |     |  |               |  |       |               |      |           |  |  |     |             |
|              | 200 A   | 0,12 $\Omega$ |         |          |      |       |  |     |  |               |  |       |               |      |           |  |  |     |             |
| 66 V         | 3 $\mu$ A   |               |         |          |      |       |  |     |  |               |  |       |               |      |           |  |  |     |             |
|              | 2 A   | 24 $\Omega$   |         |          |      |       |  |     |  |               |  |       |               |      |           |  |  |     |             |
| 2.           | <p>Primerjajmo tok skozi žarnico, sušilnik in bojler. Tok skozi žarnico je 0,3 A, skozi sušilnik 2 A in skozi bojler 10 A. Razvrsti upor naštetih porabnikov od najmanjšega do največjega. Upoštevaj, da je napetost omrežja v gospodinjstvu 220 V.</p>   |               |         |          |      |       |  |     |  |               |  |       |               |      |           |  |  |     |             |
| 3.           | <p>Skozi upornik 4.4 k<math>\Omega</math> teče tok 0.05 A, na kolikšno napetost je priključen?</p> <p>Na upornik 500 <math>\Omega</math> je priključena napetost 220.0 V, kolikšen tok teče skozi upornik?</p>  |               |         |          |      |       |  |     |  |               |  |       |               |      |           |  |  |     |             |