F8 č. 8

str. 163

1. P =UI
2. a) Watt

b) 1J

U1) t = 4h = 14400s

W = P\*t = 0,9\*14400 = 12,96kJ

1. R = 1,6Ω

U = 12 V

P =

b) Q = p\*t = 90\*1200 = 648kJ

3) 230V = napětí U

60W = příkon P

b)

c)

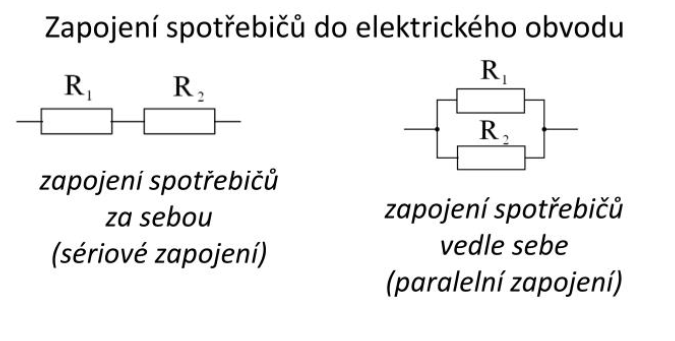
str. 164

1)

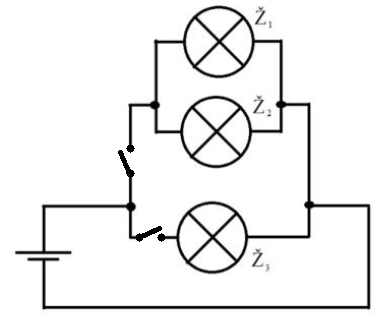
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fyzikální veličina | Značka veličiny | Jednotka veličiny | Značka jednotky |
| elektrické napětí | U | volt | V |
| elektrický proud | I | ampér | A |
| elektrický příkon | P | watt | W |
| elektrická práce | W | joule | J |

2)

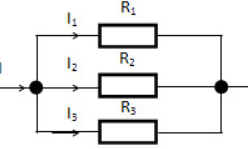
voltmetr, ampérmetr

U1) 

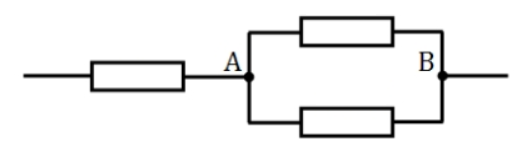
1. R = R1+R2 = 300 + 600 = 900Ω

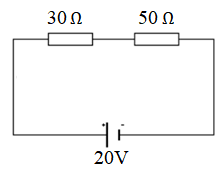
2) jeden ze způsobů řešení

3) a)  R = R1+R2+R3=12+12+12 = 36Ω

b) 

R = 4Ω

1. 



1. 3:5 = 0,6
2. stejné
3. a)

b)

1. W = P0\*t = 2000\*10 = 20000Wh

1kWh = 4Kč

20kWh = 80Kč

1. 4800 Wh = 4,8kWh

4,8 \* 4 = 19Kč