

**- k odevzdání do pátku 6. 11. 2020 do 12 hodin**

1. Převed':

240 kV (MV) =

1400 kV (V) =

5,2 A (kA) =

8 V (MV) =

0,0062 A ( $\mu$ A) =

5200  $\Omega$  (M $\Omega$ ) =

0,3 k $\Omega$  ( $\Omega$ ) =

4 500 000 mA (MA) =

2. a) Jak velký elektrický proud prochází obvodem, když elektrický odpor rezistoru je 0,3 k $\Omega$  a velikost elektr. napětí je 0,18 kV? b) Lze k změřením velikosti el. proudu použít ampérmetr s měř. rozsahem do 580 mA? (ODP.)

3. Jaký je odpor topné spirály, kterou při napětí 220 000 mV prochází elektrický proud 0,002 kA? (ODP.)

Nové učivo:

4. Vypočítej výsledný elektrický odpor **R** čtyř rezistorů zapojených **za sebou (tzv. sériově)**, když  $R_1 = 80 \Omega$ ,  $R_2 = 20000 \text{ m}\Omega$ ,  $R_3 = 0,06 \text{ k}\Omega$ ,  $R_4 = 0,0004 \text{ M}\Omega$ .

Obr.: