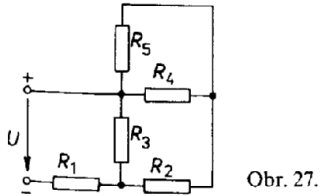


Třída :

## ● Příklad 2.6.1

Určete proud, který dodává zdroj do obvodu, proudy a napětí (obr. 27).  
Napětí zdroje je 17,5 V. Odpory rezistorů jsou  $R_1 = 10 \Omega$ ,  $R_2 = 20 \Omega$ ,

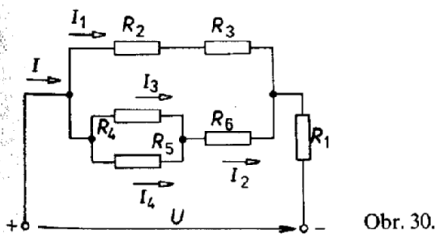
$R_3 = 10 \Omega$ ,  $R_4 = 15 \Omega$ ,  $R_5 = 30 \Omega$ . Obvod řešíme postupným zjednodušováním zátěže podle obr. 28



Obr. 27.

## ■ Úloha 2.6.11

Vypočtete proudy ve všech členech obvodu znázorněném na obr. 30, je-li napětí zdroje 30 V, odpory rezistorů jsou  $R_1 = 1 \Omega$ ,  $R_2 = 1 \Omega$ ,  $R_3 = 5 \Omega$ ,  $R_4 = 6 \Omega$ ,  $R_5 = 3 \Omega$ ,  $R_6 = 10 \Omega$ .



Obr. 30.

Třída :

■ **Úloha 2.6.12**

Na svorkách zdroje jsou do série připojeny rezistory o odporech  $R_1 = 40 \Omega$ ,  $R_2 = 70 \Omega$ ,  $R_3 = 100 \Omega$ ,  $R_4 = 90 \Omega$ ,  $R_5 = 140 \Omega$ . Napětí na rezistoru o odporu  $R_2$  je 35 V. Určete svorkové napětí zdroje, napětí na rezistorech o odporech  $R_1$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$  a výkon na všech rezistorech.

■ **Úloha 2.6.13**

Rezistory o odporech  $R_1 = 2 \text{ k}\Omega$ ,  $R_2 = 3 \text{ k}\Omega$ ,  $R_3 = 6 \text{ k}\Omega$  tvoří paralelní kombinaci a jsou připojeny na svorky zdroje. Rezistorem s odporem  $R_2$  prochází proud 5 mA. Určete svorkové napětí zdroje a proudy v rezistorech  $R_1$  a  $R_3$ .