

**C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 070**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A mellékelt ábrán levő áramkörre adottak:  $E_1 = 30V$ ;  $E_2 = 25V$ ;  
 $R = 10\Omega$ ;  $R_1 = 9\Omega$ ;  $r_1 = 1\Omega$ . Az  $R$  ellenálláson áthaladó  
áramerősség  $2A$ . Határozzátok meg:

- az  $R$  ellenállás sarkain levő  $U$  feszültséget;
- egy perc alatt az  $R$  ellenálláson leadott  $W_R$  energiát;
- az  $R_1$  ellenállás által használt teljesítményt;
- az  $E_2$  áramforrás által szolgáltatott  $P_{E_2}$  összteljesítményt.

