

**C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 076**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A mellékelt ábrán bemutatott áramkörben az égő teljesítménye  $P = 40W$ , az égő sarkain a feszültség  $U = 10V$ . Az áramkörben levő két áramforrás belső ellenállása elhanyagolható, az első áramforrás elektromotoros feszültsége  $E_1 = 18V$ , az ellenállások értékei  $R_2 = 6\Omega$ ,  $R_3 = 8\Omega$ . Határozzátok meg:

- az égőn áthaladó áramerősséget;
- a második áramforrás  $E_2$  elektromotoros feszültségét;
- az  $R_3$  ellenálláson 1 perc alatt hő formájában felszabaduló energiát;
- az  $E_1$  elektromotoros feszültségű áramforrás által az áramkörnek szolgáltatott teljesítményt.

