

Egy $E = 60\text{V}$ elektromotoros feszültségű generátor az ábrán látható áramkört táplálja, amelyben az $R_1 = 30\Omega$ és $R_2 = 70\Omega$. Az ampermérő ellenállása $R_A = 4\Omega$, a voltmérőé pedig R_V . A mérőműszerek $I = 0,6\text{A}$ és $U_V = 15\text{V}$ értéket mutatnak.

Határozzátok meg:

- Az ampermérő által felvett elektromos teljesítményt.
- A voltmérő által időegységenként felvett elektromos energiát.
- A tápegység belső ellenállását.
- Az R_1 , R_2 ellenállások által felvett teljesítmények P_{12} arányát és a tápegység által létrehozott elektromos teljesítményt.

