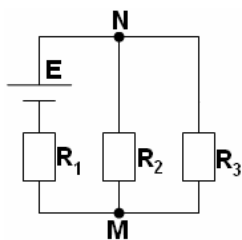


C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 040



Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható áramkör egy $E = 32V$ elektromotoros feszültségű és elhanyagolható belső ellenállású áramforrást tartalmaz. A három elektromos ellenállás értékei: $R_1 = R_3 = 200\Omega$ és $R_2 = 300\Omega$.

- Számítsátok ki az áramkör mindhárom ágában az áramerősséget.
- Határozzátok meg az elektromos feszültség értékét az M és N pontok között.
- Számítsátok ki az R_3 ellenállás által 30 perc alatt felhasznált energiát.
- Határozzátok meg az áramforrás összteljesítményét.