

**C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 026**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy áramforrás elektromotoros feszültsége  $E = 14V$ , belső ellenállása  $r = 3\Omega$ . Az áramforrás sarkaira azonos,  $R = 4\Omega$  értékű ellenállásokat kapcsolnak a mellékelt ábra szerint. Határozzátok meg:

- az áramkör M és N pontjai közötti feszültségesést;
- a teljes áramkör által felvett teljesítményt;
- a külső áramkör egyik ága által egy óra alatt leadott hőt;
- az  $R$  ellenállásnak azt az értékét, amelyre a külső áramkör által felvett teljesítmény értéke maximális.

