

Adott 12 darab 2 V-os, $0,3\ \Omega$ belső ellenállású elem és egy $0,4\ \Omega$ -os terhelő ellenállás. Kapcsoljuk össze az elemeket a következő csoportosításokban:

- a) 6 elemet sorba és 2 ilyen sort párhuzamosan;
- b) 4 elemet sorba és 3 ilyen sort párhuzamosan;
- c) 3 elemet sorba és 4 ilyen sort párhuzamosan;
- d) 2 elemet sorba és 6 ilyen sort párhuzamosan.

Számítsuk ki melyik esetben adja a vegyes kapcsolású telep a legnagyobb áramerősséget, és állapítsuk meg, hogy ebben az esetben mekkora R_b és az R_k aránya!