

Egy dugaszos ellenállásszekrény az *ábrán* látható szerkezetű. A satírozott rész és a dugaszok rézből készültek. Az *ábrán* látható módon a dugaszok alá egy-egy ellenállást kötöttünk be. A szekrény *A* és *B* pontja között az ellenállást úgy változtatjuk, hogy a megfelelő dugaszokat kihúzzuk. Olyan ellenállásszekrényt akarunk készíteni, amelyen  $1000\ \Omega$ -ig bezáróan minden egész értékű ellenállás előállítható. Hogyan kell megválasztani az egyes ellenállások nagyságát, ha minél kevesebb ellenállást akarunk felhasználni?

