

a) Két doboz mindegyikében egy-egy 1 k Ω -os, 2 k Ω -os, 3 k Ω -os, 4 k Ω -os és 5 k Ω -os ellenállás található. A két dobozból taláalomra kivesszünk egy-egy ellenállást, és sorosan kapcsoljuk ezeket. Mekkora valószínűséggel lesz az eredő ellenállás 2 k Ω , 3 k Ω , 4 k Ω , 5 k Ω , 6 k Ω , 7 k Ω , 8 k Ω , 9 k Ω illetve 10 k Ω ?

b) Másik két doboz mindegyikében egy-egy 60 k Ω -os, 30 k Ω -os, 20 k Ω -os, 15 k Ω -os és 12 k Ω -os ellenállás található. A két dobozból taláalomra kivesszünk egy-egy ellenállást, és párhuzamosan kapcsoljuk ezeket. Mekkora valószínűséggel lesz az eredő ellenállás 30 k Ω , 20 k Ω , 15 k Ω , 12 k Ω , 10 k Ω , illetve 10 k Ω -nál kisebb értékű?