



4. Alfa és omega fizikaverseny

Székelyudvarhely, 2017. május 6.

2016/2017

DÖNTŐ

VIII. osztály

C2. FELADATLAP

A versenyző kódja: ____

Okoskodó

1. Legalább mekkora legyen egy henger alakú fazék aljának átmérője ahhoz, hogy pontosan elférjen benne egymás mellett 7 darab 10 cm alapsugarú hengeres befőttes üveg? (15 pont)

2. Két teljesen egyforma vizespohár azonos mennyiségű vizet tartalmaz és egy egyenlő karú mérlegen egyensúlyban van. Ha az egyik pohárban lévő vízbe beledugom az ujjam (de nem érek sem a mérleghez, sem a pohárhoz) megbomlik az egyensúly? Indokold a választ! (15 pont)

3. Dezsőnek 900 ohmos ellenállásra van szüksége, de csak $1\text{ k}\Omega$ -os ellenállásokkal rendelkezik. Hány darab 1000 ohmos ellenállásra van szüksége, hogy előállíthassa a 900 ohmos ellenállást? Hogy kapcsolja (forrassza) össze őket? (20 pont)

A túloldalon folytatd!