

## Áramlástan Bsc M01 Feladatok

2013-14 II. félév

- A Határozza meg 3 különböző átmérőjű (azonos felületi érdességű) vízszintes henger ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 5 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket, úgy hogy a különböző átmérőjű testeknél biztosítsa azok állandóságát a sebesség változtatásával. A síkáramlás biztosításához használja a kör alakú véglapokat!  
Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- B Határozza meg 3 különböző magasságú kúp ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 5 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket, úgy hogy a különböző magasságú testeknél biztosítsa azok állandóságát a sebesség változtatásával.  
Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- C Határozza meg 3 különböző magasságú kúpos végű oszlop ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 5 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket, úgy hogy a különböző magasságú testeknél biztosítsa azok állandóságát a sebesség változtatásával.  
Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- D Határozza meg 3 különböző átmérőjű gömb ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 5 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket, úgy hogy a különböző átmérőjű testeknél biztosítsa azok állandóságát a sebesség változtatásával. Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- E Határozza meg 5 különböző magasságú kúp ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 3 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket, úgy hogy a különböző magasságú testeknél biztosítsa azok állandóságát a sebesség változtatásával. Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- F Határozza meg 3 különböző átmérőjű vízszintes henger ellenállás-tényezőjét 5 különböző sebességen! A síkáramlás biztosításához használja a kör alakú véglapokat! A sebességtartomány  $50\% \cdot v_{\max}$  és  $100\% \cdot v_{\max}$  közötti legyen!  
Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- G Határozza meg 3 különböző érdességű (azonos átmérőjű) vízszintes henger ellenállás-tényezőjét 5 különböző sebességen! A síkáramlás biztosításához használja a kör alakú véglapokat! A sebességtartomány  $50\% \cdot v_{\max}$  és  $100\% \cdot v_{\max}$  közötti legyen!  
Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- H Határozza meg 3 különböző hosszúságú, vízszintes henger ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 5 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket, úgy hogy a különböző hosszúságú testeknél biztosítsa azok állandóságát a sebesség változtatásával. Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!