

## **Áramlástan Bsc M01 Feladatok**

- A Határozza meg az (1), (2) és (4) számozott piros testek ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 12 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket. Mi alapján tudjuk biztosítani a különböző testekre a 12 Reynolds szám azonosságát? (A jegyzőkönyvben legyen feltüntetve a válasz.) Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- B Határozza meg az (2), (3) és (4) számozott piros testek ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 12 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket. Mi alapján tudjuk biztosítani a különböző testekre a 12 Reynolds szám azonosságát? (A jegyzőkönyvben legyen feltüntetve a válasz.) Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- C Határozza meg az (4), (5), (6) és (7) számozott piros testek ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 9 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket. Mi alapján tudjuk biztosítani a különböző testekre a 12 Reynolds szám azonosságát? (A jegyzőkönyvben legyen feltüntetve a válasz.) Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- D Határozza meg az (8), (9) és (10) számozott piros testek ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 12 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket. Mi alapján tudjuk biztosítani a különböző testekre a 12 Reynolds szám azonosságát? (A jegyzőkönyvben legyen feltüntetve a válasz.) Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- E Határozza meg 3 különböző átmérőjű gömb ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 12 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket, úgy hogy a különböző átmérőjű testeknél biztosítsa azok állandóságát a sebesség változtatásával. (Magyarázza a mérési jegyzőkönyvben.) Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- F Határozza meg 3 különböző magasságú kúp ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 12 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket. Mi alapján tudjuk biztosítani a különböző testekre a 12 Reynolds szám azonosságát? (A jegyzőkönyvben legyen feltüntetve a válasz.) Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!
- G Határozza meg 3 különböző magasságú kúpos végű oszlop ellenállás-tényezőjét a Reynolds szám függvényében! 12 különböző Reynolds szám értéken végezzen méréseket. Mi alapján tudjuk biztosítani a különböző testekre a 12 Reynolds szám azonosságát? (A jegyzőkönyvben legyen feltüntetve a válasz.) Számításait ellenőrizze a [www.ara.bme.hu/lab](http://www.ara.bme.hu/lab) honlapon!