

Bsc Áramlástan Mérések

M03 feladatok

A	- Határozza meg négy különböző Reynolds-számon egy adott átmérőjű henger nyomáseloszlását (10°-os lépésenként haladva).
B	- Határozza meg egy henger nyomáseloszlását (10°-os lépésenként haladva) ugyanazon Reynolds-szám mellett szimmetrikus (csatorna tengelyben), két falhoz közelítő pozícióban, és a falat érintve!
C	- Határozza meg négy különböző átmérőjű henger nyomáseloszlását (10°-os lépésenként haladva) ugyanazon Reynolds-szám mellett!
D	- Határozza meg egy adott átmérőjű henger nyomáseloszlásának (10°-os lépésenként haladva) változását a csatorna falától mért távolság függvényében (4 különböző távolságnál mérjen)!
E	- Határozza meg négy különböző átmérőjű henger nyomáseloszlását (10°-os lépésenként haladva) ugyanazon Reynolds-szám mellett!
F	- Határozza meg egy adott átmérőjű henger nyomáseloszlásának (10°-os lépésenként haladva) változását a csatorna falától mért távolság függvényében (4 különböző távolságnál mérjen)!
G	- Határozza meg négy különböző Reynolds-számon egy adott átmérőjű henger oldalfalán a nyomáseloszlást a kerület mentén 10 fokonként mérve! A henger minden esetben azonos pozícióban legyen!
H	<ul style="list-style-type: none">- Határozza meg egy adott beállított áramlási sebesség (a v_{\max} 90%-án) mellett (állandó Reynolds-számon) egy adott átmérőjű henger oldalfali nyomáseloszlását, nyomástényező-eloszlását, és c_e ill c_f tényezőit!- Ugyanazt a hengert három különböző (a, b, c) pozícióban mérje! Ezek: a) a henger tengelye a csatorna középsíkjában van, b) attól eltolva fal felé 15mm-re, c) eltolva 30mm-rel!- A nyomáseloszlást kerület mentén 10 fokonként mérje!