

1. Čoln je širok 5m in težek 15t. Za koliko stopinj se nagne, če prestavimo 100kg težko breme iz enega roba na drugega? Metacentrična razdalja čolna je 1m?
2. Hidroelektrarna ima jez višine 10m. S kakšno hitrostjo priteka voda v turbino? Namig: Zanimajte premikanje vode v jezu.?
3. Za koliko stopinj se nagne ribiški čoln mase 4t in širine 3m, ko iz morja potegne mrežo z ulovom s skupno maso 90kg? Metacentrična razdalja čolna je 1,4m.
4. S kakšno hitrostjo pride voda na turbino hidroelektrarne, če je višina jeza 13m?
5. S kakšno hitrostjo odteka voda s soda s premerom 2m, če je napolnjen 3m visoko, skozi pipo s premerom 2cm?
6. Po cevi teče voda s pretokom 2l/min. Cev je speta z enako cevjo preko sponke. Kakšna je sprememba tlaka v sponki, če je premer cevi 12mm, premer sponke pa 8mm. Ali tlak v sponki naraste ali pade?
7. Če na 20t težek čoln širine 7m postavimo na rob tovor mase 200kg, se nagne za $1,5^\circ$. Koliko je metacentrična razdalja čolna?
8. Ladja je široka 10m in 80m dolga. Kolikšen del ladje mora biti potopljen, če je razdalja med težiščem in centrom vzgona 1,2m in mora biti metacentrična razdalja vsaj 1,5m?