

1	2	3	Σ
---	---	---	---

STUDENT _____

- ① PRILIKOM SREŠIVANJA POUKRSINSKE SILE PO JEDINICI ZAPREMINI $\frac{\partial \tau_{ji}}{\partial x_j}$ ZA VISKOZNI FLUID, POŠANJUTE SE

$$\text{ČLAN } \frac{2}{3} \frac{\partial}{\partial x_j} \left(\mu \cdot \delta_{ij} \frac{\partial u_k}{\partial x_k} \right) \text{ (DEO SILE USLED SFERNOG NAPONA)}$$

NAPISATI ČLAN ZA PRAVAC $i=2$ ACO SU SAMO u_1 I u_2 RAZLIČITE OD NULE A $u_3 = \phi$. NAPISATI ISTI ČLAN U FORMI BEZ KRONEKEROVOG SIMBOLA.

- ② DEVIJATORSKI DEO BRZINA DEFORMACIJA SE MOŽE NAPISATI KAO: $\omega_{ij}^d = \omega_{ij} - \delta_{ij} \frac{1}{3} \omega_{kk}$.

ZA SLUČAJ JEDNOLITOG STEVANJA HOMOGENOG NEISTISLJIVOG FLUIDA GDE POSTOJI SAMO u_1 TAKVO DA SE

$u_1 = u_1(x_2)$ NAPISATI ČEMU SE JEDNAKO $\omega_{ij}^d = ?$.

- ③ NAPISATI NAVIJE-STOKSOVU JEDNAČINU ZA PRAVAC i ZA NEUSTAJENO STEVANJE NEISTISLJIVOG HOMOGENOG VISKOZNOG FLUIDA.