

FIZMATI.LV

FIZMIX^{LV}

Vārds

uzvārds

klase

datums

Lejam ūdeni!

(Atzīmē, Tavuprāt, pareizo atbildi)

1) Ko raksturo Viskoziāte?

- Fluīda ātrumu
- Fluīda blīvumu
- Fluīda iekšējo berzi
- Fluīda pievilkšanas spēku

2) Kurš no šiem apgalvojumiem par turbulenci NAV pareizs?

- Turbulence uzlabo sajaukšanos
- Turbulence samazina viskozitāti
- Turbulencei ir raksturīgi virpuļi
- Turbulence novērojama pie liela Reinoldsa skaitļa

3) Turbulence caurulē:

- nav novērojama
- palielina efektīvo viskozitāti
- veido noteikta izmēra virpuļus
- ir izskaidrojama ar Bernulli vienādojumu

4) Kas raksturīgs nelaminārai plūsmi pie priekšmetu aptecēšanas?

- Plūsma vienmēr ir lamināra
- Plūsma vienmēr ir turbulenta
- Plūsma pirms priekšmeta veido virpuļus
- Plūsma veido virpuļus aiz priekšmeta, kas atraujas no priekšmeta

5) Kāpēc lidmašīnas lido?

- Jo virs lidmašīnas spārna ir mazāks gaisa ātrums nekā zem spārna
- Jo virs spārna veidojas turbulence
- Jo lidmašīnas spārni rada cēlējspēku
- Jo lidmašīnā sēž cilvēki

6) Vārds ‘laminārs’ ir cēlies no latīņu valodas vārda ‘lamina’. Ko latviski nozīmē ‘lamina’?

- Svītra, līnija
- Miers
- Plāksnīte, sloksnīte
- Viendabīgums

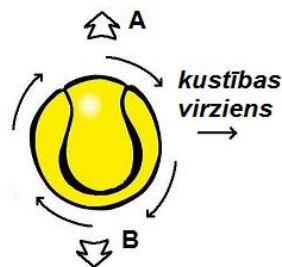
7) Taisnā, horizontāli novietotā caurulē ar mainīgu diametru lamināri plūst glicerīns. Kur tam būs lielākais kopējais spiediens?

- Visur vienāds
- Šaurākajā vietā
- Resnākajā vietā
- Nevar pateikt

8) **Kāda veida ātrumu sadalījums veidojas caurulē šķidruma berzes dēļ lamināras plūsmas gadījumā?**

- Parabolisks
- Hiperbolisks
- Lineārs
- Neregulārs

9) **Kurā virzienā nolieksies attēlā redzamā tenisa bumbiņa, kas lido norādītajā kustības virzienā ?**



- A
- B
- Nenolieksies

10) **Kāpēc mikropeldētājs nevarētu sevi pārvietot ar tādu pašu asti un kustībām kā zivis?**

- Jo mikropeldētājam aste būtu jākustina pārāk lēni
- Jo viskozitāte pie maziem izmēriem palielinās
- Jo mikropeldētājam nav asakas
- Jo šķidruma berze dominē pār inerci