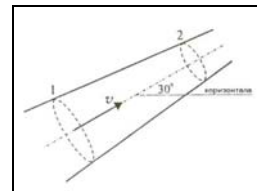


OSNOVE EKOLOŠKOG INŽENJERSTVA	Termin vežbi:	I KOLOKVIJUM
Ime i prezime:		Br. indeksa

1. Kroz cev prikazani na slici struji tečnost gustine  $800 \text{ kg/m}^3$ . Kolika je razlika pritiska na preseccima 1 i 2, ako su površine tih preseka  $5 \text{ cm}^2$  i  $2 \text{ cm}^2$ , rastojanje njihovih centara  $50 \text{ cm}$  a brzina strujanja na preseku 1 je  $2 \text{ cm/s}$ ?



$\Delta p =$   [kPa]

2P

2. Voda struji brzinom  $0,5 \text{ m/s}$  kroz cev poluprečnika  $5 \text{ cm}$ . Koliko litara vode prođe kroz poprečni presek cevi za  $3 \text{ min}$ ?

Zapremina vode

[L]

2P

3. U bazen se u svakoj sekundi uliva  $250$  litara vode. Kolikom brzinom ističe voda kroz otvor površine  $450 \text{ cm}^2$  na dnu bazena, ako je visina vode u bazenu stalna?

Brzina vode

[m/s]

1P

Numeričke vrednosti se upisuju u polja i to prema unapred zadatim jedinicama koje su prikazane uvek pored polja za numerički broj.

**Tačne odgovore zaokružiti a netačne precrtati! ○ / ✗**

1. Jedinica za površinu je?

- ☒ a) metar [m]  
☐ b) hektar [ha]  
☒ c) ar [ $\text{km}^2$ ]  
☒ d) kubni metar [ $\text{m}^3$ ]

2. Jedinica za zapreminu je?

- ☒ a) metar [m]  
☐ b) litar [L]  
☐ c) mililitar [mL]  
☐ d) kubni metar [ $\text{m}^3$ ]  
☐ e) kubni decimetar [ $\text{dm}^3$ ]

Pitanja na koja su odgovori nepotpuno zaokruženi/precrtani se ne boduju.