

## ХИДРОСТАТИЧКИ ПРИТИСАК

ФИ 2.1.6.

31. Допуни реченице речима повећава или смањује или не мења, тако да тврђења буду тачна.

а) Док израћамо из језера, хидростатички притисак се \_\_\_\_\_ повећава/смањује/не мења

б) Повећавајући висину течног стуба, хидростатички притисак на дну се \_\_\_\_\_ повећава/смањује/не мења

ФИ 2.1.6.

32. Бубна опна у уху човека може да издржи притисак до 50 kPa. До које дубине човек може да зарони без посебне технике роњења? За густину морске воде узети вредност  $1030 \text{ kg/m}^3$  а за убрзање земљине теже  $10 \text{ N/kg}$ .

а) 4 m,

б) 40 m,

в) 400 m.

Заокружи слово испред тачног одговора.

ФИ 2.1.6.

33. Израчунај коликом силом делује вода на прозор подморнице, површине  $2,5 \text{ dm}^2$ , када се она налази на дубини од 2 km? Густина морске воде је  $1030 \text{ kg/m}^3$ .

---

---

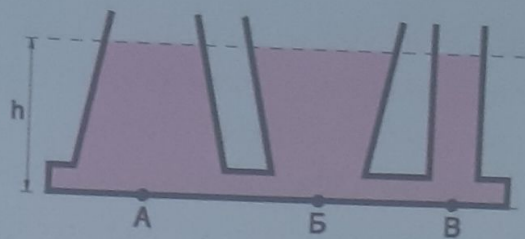
## СПОЈЕНИ СУДОВИ

ФИ 2.1.6.

34. На слици је приказана једна сложена цев напуњена течношћу (спојени судови). У ком делу на дну цеви се образује највећи хидростатички притисак?

- а) у делу А,
- б) у делу Б,
- в) у делу В,
- г) у свим деловима је једнак.

Заокружи слово испред тачног одговора.

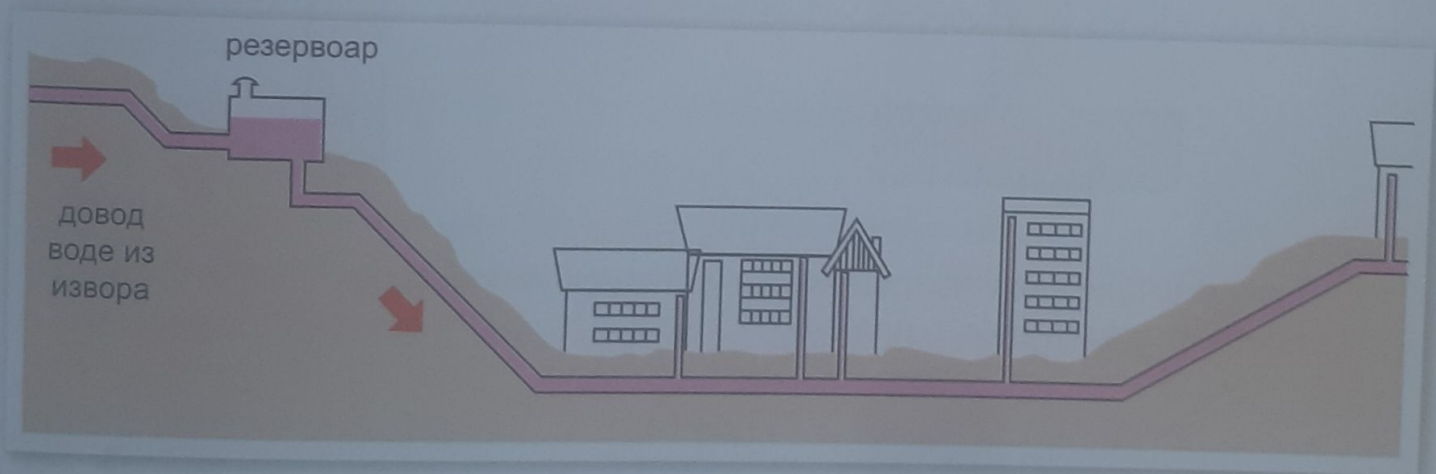


ФИ 1.1.3.

35. Станови у насељу добијају воду из резервоара са брда захваљујући:

- а) Паскаловом принципу;
- б) хидростатичком принципу;
- в) гравитацији;
- г) принципу спојених судова.

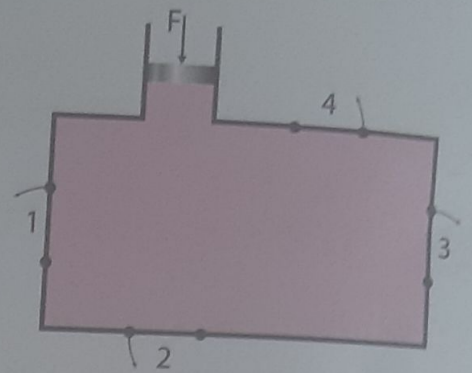
Заокружи слово испред тачног одговора.



ФИ 3.1.4.

36. Пажљиво посматрај слику и заокружи слово испред тачног исказа.

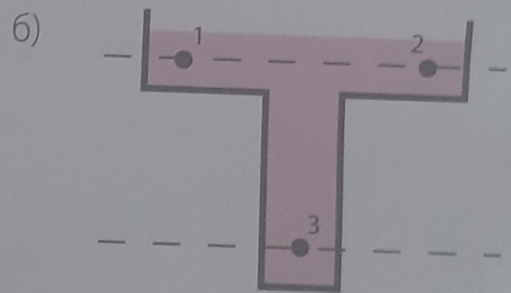
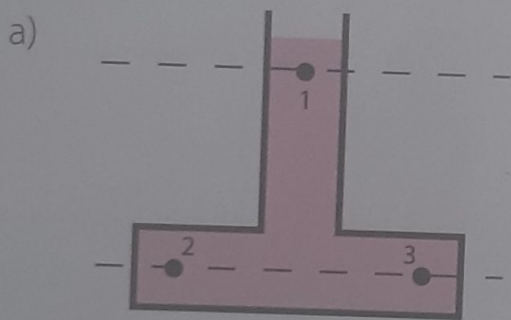
- а) Када делујемо силом на клип отвориће се само вентил број 2, јер се налази у правцу деловања силе.
- б) Када делујемо силом на клип отвориће се вентили 1 и 3, јер ће уље да се рашири под дејством силе.
- в) Када делујемо силом на клип отвориће се сви вентили осим вентила 4, јер се он налази на горњој страни посуде.
- г) Када делујемо силом на клип отвориће се сва четири вентила истовремено, јер се притисак кроз течности преноси подједнако у свим правцима.



ФИ 3.1.4.

37. а) На слици је приказана посуда напуњена уљем и обележене тачке 1, 2 и 3. У празна поља упиши <, > или =.

$$p_1 \square p_2 \square p_3$$



б) На слици је приказана посуда напуњена глицерином и обележене тачке 1, 2 и 3. У празна поља упиши <, > или =.

$$p_1 \square p_2 \square p_3$$



# ГУСТИНА

ФИ 2.1.5.

38. Две коцке од гвожђа имају запремине  $1\text{ cm}^3$  и  $8\text{ cm}^3$ .

- а) Густине обе коцке су једнаке.
- б) Коцка запремине  $8\text{ cm}^3$  има већу густину.
- в) Коцка запремине  $1\text{ cm}^3$  има већу густину.
- г) Нема довољно података за поређење густина.

Заокружи слово испред тачног одговора

ФИ 2.1.5.

39. Кретање реке се користи за транспорт дрвене грађе у планинским пределима.

Ово је могуће јер:

- а) вода и дрво имају исту густину;
- б) вода има мању густину од дрвета;
- в) вода има већу густину од дрвета;
- г) вода има већу запремину од дрвета.

ФИ 2.1.5.

40. Гас се налази у добро затвореном цилиндру. Помоћу клипа се сабије тако да му се запремина смањи два пута.

- а) Маса се смањила два пута, а густина остала непромењена.
- б) Маса и густина су се повећале два пута.
- в) Густина се смањила два пута, а маса остала непромењена.
- г) Густина се повећала два пута, а маса остала непромењена.

Заокружи слово испред тачног одговора и образложи свој одговор.

ФИ 2.1.5.

41. Вода се за разлику од осталих супстанци при преласку из течног у чврсто стање шири. То значи да је густина леда:

- а) једнака густини воде;
- б) већа од густине воде;
- в) мања од густине воде.

Заокружи слово испред тачног одговора.