



РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ  
Крагујевац, 23. и 24. мај 2015. године  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ВЕЖБА ЗА VII РАЗРЕД

Шифра ученика  
(иста као на тесту знања)

--	--	--	--	--	--

Време израде вежбе је 60 минута. Желимо вам успех у раду!

На радном месту имате пет супстанци: А, Б, В, Г и Д. Супстанца А је вода.

1. Наведите агрегатно стање и боју супстанци А, Б, В, Г и Д.

Агрегатно стање супстанци: \_\_\_\_\_

Боја супстанци: \_\_\_\_\_

2. Направите смеше наведене у табели 1. тако што ћете у епруветама помешати једнаке запремине одговарајућих супстанци. **Обавезно користите заштитне рукавице.**

а) За сваку направљену смешу из табеле 1. наведите да ли је хомогена или хетерогена.

**Табела 1.**

Смеша	Врста смеше
А+Б	
А+В	
А+Г	
А+Д	
В+Г	
В+Д	
Г+Д	

б) Према запажањима и резултатима из табеле 1. наведите које су супстанце неполарне.

3. Пажљиво у епрувете сипајте супстанце према редоследу из табеле 2. **Обавезно користите заштитне рукавице.**

а) Упоредите густине супстанци и напишите знак < или > на за то предвиђеној линији у табели 2. Образложите свој одговор.

**Табела 2.**

Смеша	Густине супстанци	Образложење
А+В	$\rho(A)$ _____ $\rho(B)$	
А+Г	$\rho(A)$ _____ $\rho(G)$	
А+Д	$\rho(A)$ _____ $\rho(D)$	
Б+В	$\rho(B)$ _____ $\rho(V)$	
Б+Г	$\rho(B)$ _____ $\rho(G)$	
Б+Д	$\rho(B)$ _____ $\rho(D)$	

б) На основу резултата из табеле 2, знајући да густина супстанце Д износи  $1,33 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$ , попуните табелу 3. уписујући ознаке супстанци у одговарајућа поља.

**Табела 3.**

Густина	$\rho < 1 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$	$\rho = 1 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$	$\rho > 1,33 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$
Супстанца			

Попуњава Комисија

Број поена (вежба + техника рада): \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Комисија: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_