



РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
30. мај 2021.



РЕШЕЊЕ ПРАКТИЧНЕ ВЕЖБЕ ЗА 7. РАЗРЕД

3. Издваја се гас (мехурићи гаса), балон се пуни гасом и сл. (2,5 бода)

5. Издваја се гас (мехурићи гаса) и сл. (2,5 бода)

Вредност $m_1 - m_2$ које је ученик треба да буде у опсегу од 3,5 до 4,5 g. (15 бодова) Уколико је у опсегу од 3,0 до 3,5 g, такав резултат бодује се према линеарној скали. Уколико је ученик затражио нове узорке А и Б, од укупног освојеног броја бодова у овом задатку губи 7,5 бодова (задатак не може да носи негативне бодове).

6. НЕ (2,5 бода)

7. ДА (2,5 бода)

Маса натријум-хидрогенкарбоната у посуди Б на почетку огледа израчунава се као:

$$m(\text{NaHCO}_3) = \frac{M(\text{NaHCO}_3)}{M(\text{CO}_2)} \cdot m(\text{CO}_2) = \frac{M(\text{NaHCO}_3)}{M(\text{CO}_2)} \cdot (m_1 - m_2) = 1,91 \cdot (m_1 - m_2) \quad (5 \text{ бодова}).$$

Ученику се овај задатак вреднује с максималним бројем поена и у случају да му је претходно вредност $m_1 - m_2$ била ван опсега који се бодује.