|  |
| --- |
| **8 клас Експериментальний тур****ІІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики****2018/2019 навчального року Харківська область****Обладнання:**Великий стакан з чистою водою; великий стакан з розчином солі; камінь; мотузка; резинка; лінійка.**Умова:**В одному стакані знаходиться вода, а в іншому – розчин солі. За допомогою обладнання визначити густину виданого каменю та густину розчину солі.**Завдання:**Коротко та чітко опишіть методику експерименту.Виміряйте густину каменю та розчину солі. Визначте концентрацію солі в розчині за формулою: $ω=1.3076\left(\frac{ρ\_{розчину}}{ρ\_{води}}-1\right)+0.0058$, де $ρ\_{розчину}$ – виміряна густина розчину, а $ρ\_{води}=1000\frac{кг }{м^{3} }$ – густина води.Визначте похибки вимірювань.Опишіть джерела похибок та дії, які ви виконали для їх зменшення. |
| **8 клас Експериментальний тур****ІІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики****2018/2019 навчального року Харківська область****Обладнання:**Великий стакан з чистою водою; великий стакан з розчином солі; камінь; мотузка; резинка; лінійка.**Умова:**В одному стакані знаходиться вода, а в іншому – розчин солі. За допомогою обладнання визначити густину виданого каменю та густину розчину солі.**Завдання:**Коротко та чітко опишіть методику експерименту.Виміряйте густину каменю та розчину солі. Визначте концентрацію солі в розчині за формулою: $ω=1.3076\left(\frac{ρ\_{розчину}}{ρ\_{води}}-1\right)+0.0058$, де $ρ\_{розчину}$ – виміряна густина розчину, а $ρ\_{води}=1000\frac{кг }{м^{3} }$ – густина води.Визначте похибки вимірювань.Опишіть джерела похибок та дії, які ви виконали для їх зменшення. |