

ДВНЗ “ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА”

Фізико-технічний факультет
Кафедра фізики та методики викладання

ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ З КУРСУ
МЕТОДИКА РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ТА СКЛАДАННЯ КОМПЕТЕНТІСНИХ
ЗАДАЧ

для студентів спеціальності
014. 08 Середня освіта (фізика)

Г. Войтків, к.п.н.,
доцент кафедри фізики та методики викладання
ДВНЗ “Прикарпатський національний
університет імені Василя Стефаника”

Івано-Франківськ
2020

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1.



1. Складіть **компетентнісну задачу**, вирішення якої можливе за умови використання моделі, поданої у посиланні (https://www.vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=mec_h_rovina&l=en).
2. Опишіть **теоретичні відомості**, які слід знати для вирішення складеного вами компетентнісного завдання.
3. Складіть **інструкцію** для вирішення складеного вами завдання, використовуючи подану модель.
4. Складіть **контрольні запитання** до вашого завдання.
5. Складіть **критерії оцінювання** вашого завдання.
6. Напишіть **висновок** до роботи.

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2.



1. Складіть **компетентнісну задачу**, вирішення якої можливе за умови використання моделі, поданої у посиланні (https://www.vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=mech_newton2&l=en)
2. Опишіть **теоретичні відомості**, які слід знати для вирішення складеного вами компетентнісного завдання.
3. Складіть **інструкцію** для вирішення складеного вами завдання, використовуючи подану модель.
4. Складіть **контрольні запитання** до вашого завдання.
5. Складіть **критерії оцінювання** вашого завдання.
6. Напишіть **висновок** до роботи.

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3.



1. Складіть **компетентісну задачу**, вирішення якої можливе за умови використання моделі, поданої у посиланні (https://www.vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=mech_kladkostroj&l=en).
2. Опишіть **теоретичні відомості**, які слід знати для вирішення складеного вами компетентісного завдання.
3. Складіть **інструкцію** для вирішення складеного вами завдання, використовуючи подану модель.
4. Складіть **контрольні запитання** до вашого завдання.
5. Складіть **критерії оцінювання** вашого завдання.
6. Напишіть **висновок** до роботи.

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4.



1. Складіть компетентнісну задачу, вирішення якої можливе за умови використання моделі, поданої у посиланні (https://www.vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=mech_parka&l=en).
2. Опишіть **теоретичні відомості**, які слід знати для вирішення складеного вами компетентнісного завдання.
3. Складіть **інструкцію** для вирішення складеного вами завдання, використовуючи подану модель.
4. Складіть **контрольні запитання** до вашого завдання.
5. Складіть **критерії оцінювання** вашого завдання.
6. Напишіть **висновок** до роботи.

ЛІТЕРАТУРА ДЛЯ РОБОТИ

1. Мельник Ю. Компетентнісно орієнтована система задач у сучасному підручнику фізики старшої школи. *Ю. С. Мельник, 2015, с. 22-30.*
2. Северинова А.М., Компетентнісно-орієнтовані завдання до уроків природничих дисциплін: Збірник матеріалів. – Рівне: НМЦ ПТО, 2017. – 46 с.
3. Рекомендации по оцениванию выполнения заданий демонстрационного варианта международного теста pisa, м. 2009.– 23с.
4. Pisa. Рамковий документ. Режим доступу: https://nus.org.ua/wp-content/uploads/2018/02/Math_PISA_Framework-1.pdf.
5. Measuring student knowledge and skills. A New Framework for Assessment. OECD, 1999
6. The PISA 2003 Assessment Framework – Mathematics, Reading, Science and Problem Solving Knowledge and Skills, OECD, 2003.
7. Примеры заданий по математике / Составители: Ковалева Г.С. Краснянская К.А., М: Центр оценки качества образования ИОСО РАО, 2006.-41 с.
8. Програма з фізики, 7-9 класи. Режим доступу: <https://ru.osvita.ua/school/program/program-5-9/56124/>
9. Збірники задач з фізики.

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5.



1. Складіть компетентнісну задачу, вирішення якої можливе за умови використання моделі, поданої у посиланні (https://www.vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=mec h_teziste&l=en).
2. Опишіть теоретичні відомості, які слід знати для вирішення складеного вами компетентнісного завдання.
3. Складіть інструкцію для вирішення складеного вами завдання, використовуючи подану модель.
4. Складіть контрольні запитання до вашого завдання.
5. Складіть критерії для оцінювання вашого завдання.
6. Напишіть висновок до роботи.

