Діагностична перевірна робота з фізики, 10 клас (базовий рівень)
Специфікація демонстраційного варіанта

1. Призначення. Демоваріант призначений для ознайомлення зі структурою, формою завдань, рівнем складності та переліком елементів змісту, що перевіряються в діагностичній перевірній роботі (ДПР). Він не є тренувальним варіантом і не повторює завдань ДПР.

2. Час та оцінювання. Час виконання — 45 хвилин. Максимальний бал — 12. Шкала: 0–4 бали — «2»; 5–7 — «3»; 8–10 — «4»; 11–12 — «5». Кількість завдань — 6: у завданнях 1–4 записується коротка відповідь, у завданнях 5 і 6 — повне розв'язання з коротким записом умови.

3. Структура роботи

№	Перевірюваний блок змісту	Форма завдання	Бал
1	Механіка. Прямолінійний рівноприскорений рух; аналіз графіка залежності проєкції швидкості від часу	Вибір двох правильних тверджень із п'яти	2
2	Механіка. Закони Ньютона; сила пружності; аналіз графіка	Коротка розгорнута відповідь: запис закону, виведення формули та розрахунок	2
3	Механіка. Сила тертя ковзання; аналіз результатів досліду (таблиця)	Вибір двох правильних тверджень із п'яти	2
4	Механіка. Вільне падіння та рух тіла	Коротка числова відповідь	1
5	Закони збереження. Імпульс; закон збереження імпульсу; зміна механічної енергії під час зіткнення	Задача з розгорнутим розв'язанням	2
6	Закони збереження. Закон збереження механічної енергії; рух по колу; закони Ньютона	Задача з розгорнутим розв'язанням	3
	Всього		12

4. Уміння, що перевіряються. Описувати властивості тіл і фізичні явища, використовуючи фізичні величини та закони (аналіз графіків, таблиць і схем); обчислювати значення величини, використовуючи закони і формули; розв'язувати задачі, записуючи умову, закони у вигляді формул, математичні перетворення, розрахунки та числову відповідь з одиницями вимірювання.

5. Рекомендації щодо підготовки. Робота перевіряє засвоєння курсу, а не вміння розв'язувати конкретні завдання. У діагностичній роботі використовуються інші фізичні ситуації, значення величин, форми подання даних (графік, таблиця, схема, текст) і формулювання запитань у межах перелічених блоків змісту. Готуватися слід за змістом курсу фізики 10 класу (механіка), а не за завданнями нульового варіанта.

6. Оформлення. Одиниці вимірювання в завданнях 5 і 6 записуються обов'язково; у завданнях 2 і 4 одиницю вимірювання вказано в умові. Прискорення вільного падіння дорівнює 10 м/с².