

ЗАВДАННЯ ТА ВІДПОВІДІ ДО ПРОБНОГО ЗНО–2017 З ФІЗИКИ

Варіант 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А	А	Б	Г	Б	А	Б	А	В	А	А	Б

13 1 Б 2 Д 3 А 4 В	14 1 В 2 Д 3 Б 4 Г
--	--

15. 1) 10 Дж; 2) 20 м/с
 16. 30 мм

Варіант 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В	Б	Б	Г	А	Г	Г	А	Б	А	Г	В

13 <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>А</td></tr> <tr><td>2</td><td>В</td></tr> <tr><td>3</td><td>Г</td></tr> <tr><td>4</td><td>Б</td></tr> </table>	1	А	2	В	3	Г	4	Б	14 <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>В</td></tr> <tr><td>2</td><td>Д</td></tr> <tr><td>3</td><td>А</td></tr> <tr><td>4</td><td>Б</td></tr> </table>	1	В	2	Д	3	А	4	Б
1	А																
2	В																
3	Г																
4	Б																
1	В																
2	Д																
3	А																
4	Б																

- 15) 1) 16; 2) 2
 16) на 6 млн. тон

ВАРІАНТ – 1

Рівень I Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1. За першу секунду тіло, що вільно падає зі стану спокою, пролетіло 5 м. Який шлях цього тіла за третю секунду падіння?
 А 25 м; Б 15 м; В 10 м; Г 5 м.
2. За рівномірного руху по колу кут між рівнодієюю сил та доцентровим прискоренням дорівнює:
 А 0°; Б 90°; В 180°; Г 45°.
3. Тіло з поверхні Землі підняли на висоту $h=3R/2$ над її поверхнею. Як змінилася сила тяжіння?
 А Зросла у 6,25 рази; Б зменшилася у 6,25 рази;
 В зросла у 2,25 рази; Г зменшилася у 2,25 рази.
4. М'яч кинули вертикально вгору на поверхні Землі. Коли він перебуває у стані невагомості?
 А Лише рухаючись угору; Б лише рухаючись униз;
 В лише у верхній точці траєкторії; Г під час всього польоту.
5. На столі лежить дерев'яний брусок, маса якого 500 г. Коефіцієнт тертя між бруском і столом становить 0,3. Яка сила тертя буде діяти на брусок, якщо до нього прикласти горизонтальну силу 1 Н?
 А 0 Н; Б 1 Н; В 1,5 Н; Г 2 Н.
6. Брила льоду об'єм якої 900 м^3 , плаває у прісній воді. Визначити об'єм підводної частини брили льоду. Густина льоду 900 кг/м^3 , густина води 1000 кг/м^3 .
 А 810 м^3 ; Б 110 м^3 ; В 100 м^3 ; Г 90 м^3 .
7. Укажіть фізичну величину, одиниця якої визначається через основні одиниці SI, як $\text{кг}\cdot\text{м}^2\cdot\text{с}^{-3}$.
 А Робота сили; Б потужність; В момент сили; Г імпульс сили.
8. Яка кількість речовини міститься в газі, якщо за температури 207°C і тиску 200 кПа його об'єм дорівнює 80 л?
 А 4 моль; Б 6 моль; В 2 моль; Г 2,5 моль.

