

**Входная контрольная работа по физике**  
**учени\_\_\_ 8 класса**

---

**Вариант 1.                    Уровень А.**

1. В каких телах происходит диффузия?  
1) только в газах; 2) только в жидкостях; 3) только в твердых телах; 4) в газах, жидкостях и твердых телах.
2. При равномерном движении за 2 минуты тело проходит путь, равный 240 см. Скорость тела равна  
1) 0,02 м/с; 2) 1,2 м/с; 3) 2 м/с; 4) 4.8 м/с.
3. Изменится ли скорость движения тела, если действие других тел на него прекратится?  
А) Не изменится; Б) Увеличится; В) Уменьшится.
4. Плотность серебра равна 10,5 г/см<sup>3</sup>. Выразите ее в кг/м<sup>3</sup>.  
А) 105 кг/м<sup>3</sup>; Б) 0,105 кг/м<sup>3</sup>; В) 10500 кг/м<sup>3</sup>; Г) 1050 кг/м<sup>3</sup>.
5. Выталкивающая сила рассчитывается по формуле...  
А)  $p=gh$ ; Б)  $F=gr_{ж}v_T$ ; В)  $F=gm$ ; Г)  $F=pS$ .
6. Когда тело тонет?  
А) если  $F_a=mg$ ; Б) если  $F_a > mg$ ; В) если  $F_a < mg$ ;
7. Из колодца глубиной 5 м подняли ведро массой 8 кг. Совершенная при этом работа равна  
А) 1,6 Дж; Б) 16 Дж; В) 40 Дж; Г) 400 Дж.

**Уровень В**

8. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения в СИ.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) Энергия	1) Килограмм
Б) Плечо силы	2) Метр
В) Мощность	3) Ватт
	4) Ньютон
	5) Джоуль

А	Б	В

9. Алюминиевый брусок массой 0,27 кг опущен в спирт. Чему равна действующая на брусок архимедова сила? ( $\rho_{\text{спирта}}=800 \text{ кг/м}^3$ ,  $\rho_{\text{алюминия}}=2700 \text{ кг/м}^3$ ).

**Входная контрольная работа по физике**  
**учени\_\_\_ 8 класса**

---

**Вариант 2.**

**Уровень А.**

1. В каких телах диффузия при одинаковых температурах происходит быстрее?  
1) в газах; 2) в жидкостях; 3) в твердых телах; 4) во всех одинаково.
2. За какое время велосипедист проедет 360 м, двигаясь со скоростью 18 км/ч.  
1) 20 с; 2) 36 с; 3) 72 с; 4) 1800 с
3. Куда наклоняются пассажиры относительно автобуса, когда он поворачивает налево  
А) прямо по ходу автобуса; Б) Налево; В) Направо.
4. Плотность мрамора  $2700 \text{ кг/м}^3$ . Выразите его в  $\text{г/см}^3$ .  
А)  $27 \text{ г/см}^3$ ; Б)  $0,27 \text{ г/см}^3$ ; В)  $2,7 \text{ г/см}^3$ ; Г)  $0,027 \text{ г/см}^3$ .
5. Формула, по которой можно вычислить выталкивающую силу, - это...  
А)  $F = pS$ ; Б)  $p = gph$ ; В)  $F = kl$ ; Г)  $F = g \rho_{ж} V_{т}$ .
6. Какое должно быть выполнено условие, чтобы летательный аппарат мог взлететь?  
А)  $F_{тяж} = F_a$ ; Б)  $F_{тяж} > F_a$ ; В)  $F_{тяж} < F_a$ ;
7. Машина равномерно поднимает тело массой 10 кг на высоту 20 м за 40 с. Чему равна ее мощность?  
А) 50 Вт; Б) 5 Вт; В) 500 Вт; Г) 0,5 Вт.

**Уровень В**

8. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛЫ
А) Механическая работа	1) $mgh$
Б) Момент сил	2) $Fs$
В) Кинетическая энергия	3) $mg$
	4) $\frac{mv^2}{2}$
	5) $F \cdot L$

А	Б	В

9. Медный цилиндр массой 3,56 кг опущен в бензин. Определите действующую на него архимедову силу ( $\rho_{\text{бензина}} = 710 \text{ кг/м}^3$ ,  $\rho_{\text{меди}} = 8900 \text{ кг/м}^3$ ).

*Ответы:*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вар 1	4	1	а	Г	б	В	Г	523	0,8Н
Вар 2	1	3	В	В	Г	В	а	254	2,84Н