

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/см³. Выразите ее в кг/м³.
А) 105 кг/м³; Б) 0,105 кг/м³; В) 10500 кг/м³; Г) 1050 кг/м³.
5. Выталкивающая сила рассчитывается по формуле...
А) $p=gh$; Б) $F=gp_{ж}V_T$; 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 кг/м³. Выразите его в г/см³.
А) 27 г/см³; Б) 0,27 г/см³; В) 2,7 г/см³; Г) 0,027 г/см³.
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 ($\rho_{бензина} = 710 \text{ кг/м}^3$, $\rho_{меди} = 8900 \text{ кг/м}^3$).

Ответы:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вар 1	4	1	а	г	б	в	г	523	0,8H
Вар 2	1	3	в	в	г	в	а	254	2,84H