**Промежуточная аттестация по физике (10 класс)**

Первая часть работы (часть «А») состоит из 7 тестовых заданий с выбором ответа.

Вторая часть (часть «В») включает 3 задания на соответствие.

Третья часть (часть С) состоит из 1 задания, расчётной задачи.

На выполнение работы отводится 45 минут. За правильный ответ на вопрос части «А» учащийся получает 1 балл, за часть «В» - 2 балла, часть «С» - 3 балла.

Максимальное количество баллов – 16 баллов.

|  |
| --- |
| Максимальный возможный балл по каждой части работы |
| Часть А | Правильно выполненное задание оценивается 1 баллом | 7 баллов |
| Часть В | Правильно выполненные задания В1 - В3 оцениваются по следующему принципу:2 балла – нет ошибок1 балл – допущена одна ошибка0 баллов – допущены две и более ошибок | 6 баллов |
| Часть С | Правильно выполненное задание С1 оценивается по следующему принципу:3 балла – нет ошибок2 балл – в ходе вычислений допущена одна ошибка1 балл – верное оформление задачи + формулы0 баллов – допущены две и более ошибок | 3 балла |
| Максимальный балл за правильное выполнение всей работы - 16 баллов |

Критерии оценивания промежуточной аттестации.

Для получения зачета необходимо набрать min 8 баллов.

ЧАСТЬ 1

При выполнении заданий с выбором ответа (А1-А8) об­ведите кружком номер правильного ответа.

А1. Из книг о живой природе Максим узнал, что скорость гепарда 112 км/ч, льва 1080 м/мин, акулы 1100 см/с, скворца 20 м/с. У кого из пе­речисленных животных наибольшая скорость?

1. У гепарда 3) У акулы
2. У льва 4) У скворца

A2. В аквариум длиной 50 см и шириной 20 см на­лита вода до высоты 25 см. Определите массу воды в аквариуме. Плотность пресной воды 1000 кг/м3.

1. 20 кг 3) 50 кг
2. 25 кг 4) 100 кг

А3. Выберите верное утверждение.

1. Сила тяжести увеличивается при движении тел
2. Сила тяжести равна нулю при свободном па­дении тел
3. Сила тяжести равна нулю на поверхности Земли
4. Сила тяжести зависит от массы тела

А4. В сосуде с пресной водой растворили 100 г мор­ской соли. Как изменилось давление воды, ока­зываемое на дно сосуда?

1. Увеличилось
2. Уменьшилось
3. Не изменилось
4. Ответ зависит от формы сосуда

****А5. В каком случае на шарик действует макси­мальная выталкивающая сила?

А6. Ученик выполнял лабораторную работу по ис­следованию условий равновесия рычага. Результаты, которые он получил, представлены в таблице (F — сила, *l* — плечо).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| F1,Н | *l*1, м | F2,H | *l*2, м |
| ? | 0,3 | 50 | 0,6 |

Чему равна сила F1, если рычаг находится в равновесии?

1. 25 Н 3) 100 Н
2. 50 Н 4) 9 Н

А7. Шкаф равномерно передвинули по полу на 2 м. При этом на шкаф действовала сила 100 Н. Вычислите работу, совершённую при перемеще­нии шкафа.

1. 20 Дж
2. 50 Дж
3. 200 Дж
4. 2000 Дж

ЧАСТЬ 2

При выполнении заданий с кратким ответом (задания В1-ВЗ) необходимо записать ответ в указанном в тексте за­дания месте.

****В1. Установите соответствие между физическими понятиями и их примерами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответст­вующими буквами.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

Ответ:

В2. Установите соответствие между приборами и фи­зическими величинами, которые они измеряют. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответст­вующими буквами.

****



В3. Экскурсионный автобус равномерно и прямо­линейно поднимается в гору. Что происходит при этом с его скоростью и потенциальной энергией? Уровень отсчёта потенциальной энергии совпадает с поверхностью земли.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответст­вующими буквами.

Физическая величина Характер изменения

А) Скорость 1) Увеличивается

Б) Потенциальная 2) Уменьшается

энергия 3) Не изменяется



ЧАСТЬ 3

Для задания С1 необходимо записать полное реше­ние, включающее запись краткого условия задачи (Дано), запись формул, применение которых необходимо и доста­точно для решения задачи, а также математические преоб­разования и расчёты, приводящие к числовому ответу.

С1. Сколько штук строительного кирпича разме­ром 250  120  65 мм допускается перевозить на автомашине грузоподъёмностью 4 т? Плот­ность кирпича 1800 кг/м3.