

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по учебному предмету «Физика»

7-9 классы

График оценочных процедур

7 класс

№ п/п	№ урока в рабочей программе	Тема	Дата
1	32	Контрольная работа по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы»	26.12
2	57	Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» / Всероссийская проверочная работа	14.04
3	58	Резервный урок. Работа с текстами по теме «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов» / Всероссийская проверочная работа	16.04
4	66	Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия»	14.05

8 класс

№ п/п	№ урока в рабочей программе	Тема	Дата
1	28	Контрольная работа по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	11.12
2	58	Контрольная работа по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток" / Всероссийская проверочная работа	16.04
3	59	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Постоянный электрический ток" / Всероссийская проверочная работа	22.04
4	66	Контрольная работа по теме "Электрические и магнитные явления"	14.05

9 класс

№ п/п	№ урока в рабочей программе	Тема	Дата
1	30	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	14.11

2	55	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	23.01
3	93	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	29.04

7 класс

Контрольная работа по теме «Механическое движение», "Масса, плотность", "Вес тела", "Графическое изображение сил", "Силы".

1 вариант

1. С какой скоростью двигался поезд на перегоне длиной 180 км, если он прошел его за 60 мин?
2. Трактор проехал 200 м за время 5 мин, а за следующие 10 мин проехал 700 м. Определите среднюю скорость.
3. Поезд движется равномерно со скоростью 72 км/ч. Какой путь он проходит за 2 мин?
4. Найти силу тяжести, действующую на тело массой 40 кг. Изобразите эту силу на чертеже в выбранном масштабе.
5. Найдите объем 2 кг золота. Плотность золота 19300 кг/м³

Критерии оценивания контрольных работ по физике.

- 0-2 задания- «2»,
 3 задания- «3»,
 4 задания- «4»,
 5 заданий- «5»

Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» / Всероссийская проверочная работа

ОБРАЗЦЫ ВПР 2025 год

https://fioco.ru/obraztsi_i_opisaniya_vpr_2025

Физика 7 класс

https://fioco.ru/Media/Default/Documents/%D0%92%D0%9F%D0%A0-2025/VPR_FI_7_DEMO_B_2025.pdf

Резервный урок. Работа с текстами по теме «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов» /

Всероссийская проверочная работа

<https://phys7-vpr.sdamgia.ru/test?theme=24>

Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия»

Вариант I

А-1 Укажите, в каком из перечисленных случаев совершается механическая работа?

- А. На столе стоит гиря.
- Б. На пружине висит груз.
- В. Трактор тянет прицеп.

А-2 Какой механической энергией обладает растянутая или сжатая пружина?

- А. Кинетической
- Б. Потенциальной
- В. Не обладает механической энергией.

А-3 Неподвижный блок...

- А. даёт выигрыш в силе в 2 раза.
- Б. не даёт выигрыша в силе.
- В. даёт выигрыш в силе в 4 раза.

А-4 На какую высоту надо поднять гирю весом 100 Н, чтобы совершить работу 200 Дж?

- А. 1 м
- Б. 1,5 м
- В. 2 м

А-5 При равновесии рычага на его меньшее плечо действует сила 100 Н, на большее – 10 Н. Длина меньшего плеча 4 см. Определите длину большего плеча.

- А. 40 см
- Б. 20 см
- В. 10 см

В-1 Какое время должен работать электродвигатель мощностью 200 Вт, чтобы совершить работу 2500 Дж?

В-2 Вычислите мощность насоса, подающего ежеминутно 1200 кг воды на высоту 20 м.

С-1 Какова мощность ракеты в конце разгона. Если достигнутая скорость равна 8 км/с, а сила тяги двигателей – 300 кН?

С-2 Груз массой 15 кг равномерно перемещается по наклонной плоскости, прикладывая при этом силу в 40 Н. Чему равен КПД наклонной плоскости, если длина её 1,8 м, а высота – 30 см?

Контрольно-измерительные материалы состоит из трёх частей и включает 9 заданий, различающихся формой и уровнем сложности. Часть А содержит 5 заданий с выбором варианта ответа. К каждому заданию приводятся три варианта ответа, один из которых правильный. Все задания в части А оцениваются в 1 балл. В части В содержится два задания, на которые необходимо дать краткий ответ. Каждое задание оценивается в 2 балла. Задания части С требуют развёрнутого решения. Задание С1 оценивается в 2 балла, С2 – в 3 балла. К каждой контрольной работе приводится таблица ответов.

Каждое задание оценивается определённым количеством баллов:

А1 – А5 (1б) – задание с выбором варианта ответа;

В1 – В2 (2б) – задание, требующее записи ответа в готовом виде (полное решение не приводится, например: $l = 3700 \text{ м}$) или краткого объяснения.

С1 – (2 б), С2 - (3б) – задание, требующее развёрнутого решения

Критерии оценки:

«5» - 11 - 14 баллов

«4» - 8 - 10 баллов

«3» - 5 – 7 баллов

«2» - 3 – 4 балла

«1» - 1 – 2 балла

ПРИМЕЧАНИЕ: для получения оценки «5» решение 1 или 2 заданий из части С является обязательным.

8 класс

Контрольная работа

Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества

ВАРИАНТ № 1

Уровень А

1. Теплообмен путем конвекции может осуществляться

1) в газах, жидкостях и твердых телах;

2) в газах и жидкостях;

3) только в газах;

4) только в жидкостях.

2. Перед горячей штамповкой латунную болванку массой 3 кг нагрели от 15 до 75 °С. Какое количество теплоты получила болванка? Удельная теплоемкость латуни 380 Дж/кг.°С.

1) 47 кДж;

2) 68,4 кДж;

3) 760 кДж;

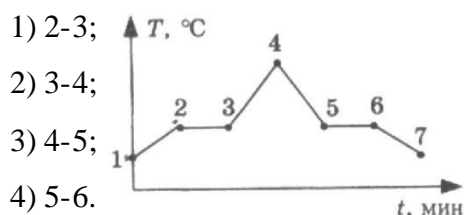
4) 5700 кДж.

3. Если при атмосферном давлении 100 кПа конденсируется 200 г паров некоторого вещества при 100°C, то в окружающую среду передается количество теплоты, равное 460 кДж.

Удельная теплота парообразования этого вещества приблизительно равна

- 1) $2,1 \cdot 10^8$ Дж/кг;
- 2) $2,1 \cdot 10^7$ Дж/кг;
- 3) $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг;
- 4) $2,3 \cdot 10^4$ Дж/кг.

4. На рисунке представлен график зависимости температуры нафталина от времени при нагревании и охлаждении. В начальный момент нафталин находился в твердом состоянии. Какой участок графика соответствует процессу отвердевания нафталина?



5. С помощью психрометрической таблицы определите разницу в показаниях сухого и влажного термометра, если температура в помещении 20°C, а относительная влажность воздуха 44%.

Психрометрическая таблица										
Показания сухого термометра, °C	Разность показаний сухого и влажного термометра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Относительная влажность, %									
10	100	88	76	65	54	44	34	24	14	5
12	100	89	78	68	57	48	38	29	20	11
14	100	89	79	70	60	51	42	34	25	17
16	100	90	81	71	62	54	45	37	30	22
18	100	91	82	73	65	56	49	41	34	27
20	100	91	83	74	66	59	51	44	37	30
22	100	92	83	76	68	61	54	47	40	34

- 1) 7°C;
- 2) 20°C;
- 3) 27°C;
- 4) 13°C.

6. Тепловая машина за цикл получает от нагревателя 50 Дж и совершает полезную работу, равную 100 Дж. Чему равен КПД тепловой машины?

- 1) 200%;
- 2) 67%;
- 3) 50%;
- 4) Такая машина невозможна.

Уровень В

7. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. К каждой позиции первого столбца подберите

соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

ФОРМУЛА

А) Количество теплоты, необходимое для кипения жидкости;

1) $L \cdot m$;

Б) Удельная теплота сгорания топлива;

2) $q \cdot \Delta t$;

В) Количество теплоты, выделяемое при охлаждении вещества.

3) $Q/m \cdot \Delta t$;

4) $c \cdot m \cdot \Delta t$;

5) Q/m .

Уровень С

8. Какое количество теплоты необходимо для плавления 3 кг льда, имеющего начальную температуру -20°C , и нагрева образовавшейся воды до температуры кипения? Удельная теплоёмкость воды равна $4200 \text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$, удельная теплота плавления льда $330 \text{ кДж}/\text{кг}$.

9. В сосуд с водой, имеющей температуру 0°C , впустили 1 кг стогоградусного водяного пара. Через некоторое время в сосуде установилась температура 20°C . Определите массу воды, первоначально находящейся в сосуде.

№ задания	Количество баллов
1 - 6	1 балл – правильный ответ 0 баллов – неправильный ответ
7	Максимальное количество баллов -2 Правильно распределено 3 понятия - 2 балла Правильно распределено 2 понятия - 1 балл Правильно распределено 1 понятие - 0 баллов
8, 9	Максимальное количество баллов за каждое задание – 3 Если: - полностью записано условие, - содержатся пояснения решения, - записаны формулы, - записан перевод единиц измерения в СИ, - вычисления выполнены верно, - записан подробный ответ – 3 балла Если: - записано условие, - отсутствуют пояснения решения, - записаны формулы, - не записан перевод единиц измерения в СИ,

	<ul style="list-style-type: none"> - вычисления выполнены верно, - записан ответ – 2 балла <p>Если:</p> <ul style="list-style-type: none"> - записано условие, - отсутствуют пояснения решения, - записаны формулы, - не записан перевод единиц измерения в СИ, - содержится вычислительная ошибка, не искажающая грубо результат, - записан ответ – 1 балл <p>Если ход решения не верный, но присутствует правильный ответ – 0 баллов</p>
Оценка правильности выполнения задания	<p>Оценка правильности выполнения задания (регулятивное УУД): после проверки работы учителем попросить проверить - учащихся свои работы, сверяя их с эталоном ответов (умение оценивать правильность выполнения учебной задачи). Соотнести с отметкой учителя, прокомментировать результат выполнения задания.</p> <p>Данное задание оценивается, но в баллы и отметку не переводится.</p>
Итого	14 баллов

Перевод баллов к 5-балльной отметке

Баллы	Отметка
14-12	5
11 - 9	4
8 - 6	3
меньше 6	2

Контрольная работа по теме

"Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток" /

Всероссийская проверочная работа

ОБРАЗЦЫ ВПР 2025 год

https://fioco.ru/obraztsi_i_opisaniya_vpr_2025

Физика 8 класс

**Резервный урок. Работа с текстами по теме "Постоянный электрический ток" /
Всероссийская проверочная работа**

<https://phys8-vpr.sdamgia.ru/problem?id=2020>

**Контрольная работа по теме
"Электрические и магнитные явления"**

1 Вариант

1 Силовые линии магнитного поля ...

- а) выходят из северного полюса и входят в южный;
- б) выходят из южного и входят в северный.

2 Силы магнитного поля действуют...

- а) на неподвижные электрические заряды;
- б) на движущиеся заряды;
- в) как на неподвижные, так и на подвижные электрические заряды.

3 Вокруг проводника с электрическим током существует (-ют)...

- а) электрическое поле; б) магнитное поле; в) и магнитное и электрическое поля.

4 Около проводника с током расположена магнитная стрелка. Как она будет вести себя, если

изменится направление тока в проводнике?

- а) стрелка повернётся на 90° ; б) стрелка повернётся на 180° ;
- в) стрелка повернётся на 360° .

5 Совпадают ли магнитные полюсы Земли с её географическими полюсами?

- а) да; б) нет.

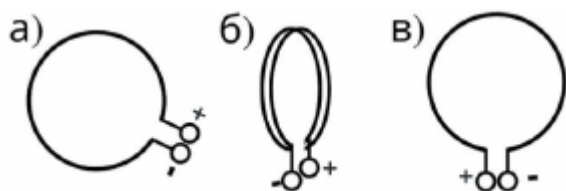
6 Если в катушку поместить, не меняя силу тока, железный сердечник, то магнитное поле катушки...

- а) усиливается; б) ослабляется; в) не изменяется.

7 Укажите стрелками направление силовых линий магнитного поля прямолинейных проводников

с током.

8 Изобразите силовые линии магнитного поля круговых токов. Покажите их направление.

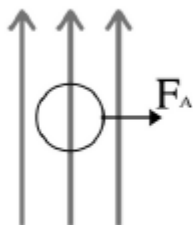


9 Как направлена сила Ампера, действующая на проводник с током.

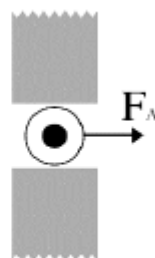


10 Определите:

а) направление тока в проводнике:



б) полюсы магнита:



Критерии оценивания:

правильный ответ – 1 балл;

отсутствие ответа или неправильный ответ – 0 баллов

0-4 баллов – оценка 2

5-6 баллов – оценка 3

6-8 баллов – оценка 4

9-10 баллов – оценка 5

9 класс

**Контрольная работа по теме
«Механическое движение и взаимодействие тел»**

Вариант I

Ответами к заданиям 1-3 является число. Необходимо записать полученный вами ответ в таблицу ответов. Решение к данным задачам представлять не надо.

№1

Лыжник спускается с горы с ускорением $0,4 \text{ м/с}^2$ в течение 25 с. Какова длина горы, если начальная скорость лыжника была равна 18 км/ч ?

№2

Чему равен модуль линейной скорости автомобиля, движущегося по окружности радиусом 40 м с ускорением $2,5 \text{ м/с}^2$?

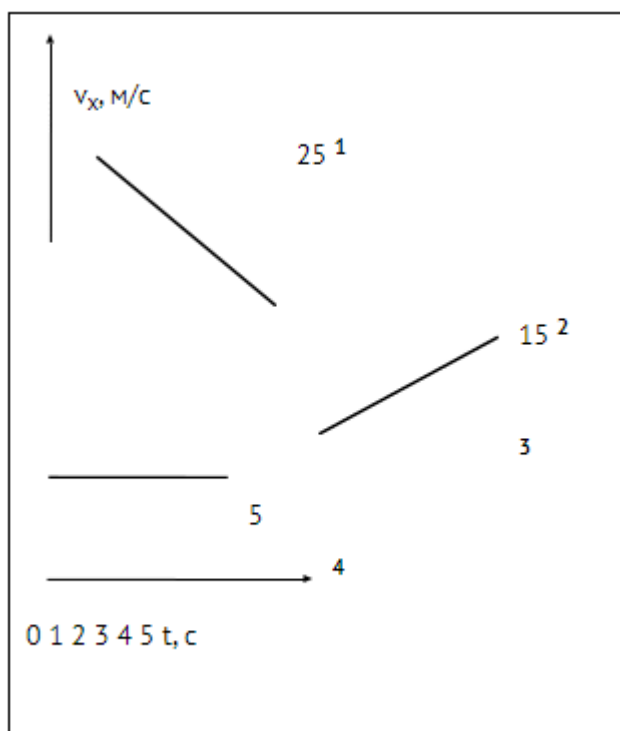
№3

В инерциальной системе отсчёта сила \mathbf{F} сообщает телу массой m ускорение $1,5 \text{ м/с}^2$. Какое ускорение получит тело массой $\frac{m}{3}$ в этой системе отсчёта под действием силы $2\mathbf{F}$?

№4

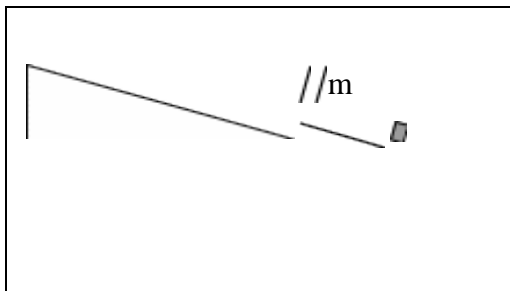
На рисунке представлен график зависимости проекции скорости от времени для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ox . Используя данные графика, выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения. Укажите их номера и запишите в таблицу ответов.

1. Через 3 с от начала отсчёта времени все тела имеют одинаковые по модулю скорости.
2. Тело 1 движется равноускоренно.
3. Тело 4 движется с ускорением, равным по модулю $0,2 \text{ м/с}^2$.
4. За первую секунду от начала движения тело 4 пройдёт максимальный путь.
5. Проекция скорости тела 2 в момент времени t определяется по формуле $v_x = 3t$.



№5

С вершины шероховатой наклонной плоскости из состояния покоя скользит с ускорением лёгкая коробочка, в которой находится груз массой m (смотри рисунок). Как изменятся ускорение коробочки и сила трения коробочки о плоскость, если в коробочке будет лежать груз массой $2m$? Для каждой величины определите соответствующий характер изменения: 1) увеличится; 2) уменьшится; 3) не изменится. Запишите в таблицу ответов цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.



Полное правильное решение каждой из задач 6-7 должно содержать законы и формулы, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи, а также математические преобразования, расчёты с численным ответом и при необходимости рисунок, поясняющий решение.

№6

Самолёт описывает в вертикальной плоскости петлю Нестерова радиусом 288 м. Как велика сила, прижимающая лётчика к сидению в наивысшей точке петли, если масса лётчика 80 кг, а скорость самолёта 432 км/ч.

№7

Трамвай массой 20 т, отходя от остановки, на расстоянии 50 м развивает скорость 8 м/с. Определите силу тяги двигателей трамвая, если коэффициент трения колёс о рельсы равен 0,036.

Ускорение свободного падения принять равным 10 м/с^2 .

Баллы:

№1 – 1 балл

№2 – 1 балл

№3 – 1 балл

№4 – 2 балла

№5 – 2 балла

№6 – 3 балла

№7 – 3 балла

Таблица ответов к задачам №1- №5 (перечертить в тетрадь). Записываем ответы к задачам №1-№5

№1	№2	№3	№4	№5	
				ускорение	Сила трения

Решение задач №6-№7 выполняем полностью в тетрадях для контрольных работ под таблицей.

Критерии оценок:

«5» (отлично) – 11-13 баллов

«4» (хорошо) – 9-10 баллов

«3» (удовлетворительно) – 7-8 баллов

«2» (неудовлетворительно – менее 7 баллов

Контрольная работа по теме

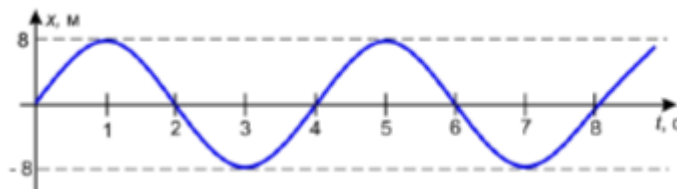
"Законы сохранения. Механические колебания и волны"

Критерии оценивания работы:

Виды работ	Контрольные работы
оценка «2»	менее 49%
оценка «3»	от 50% до 69%
оценка «4»	от 70% до 84%
оценка «5»	от 85% до 100%

Вариант 1

1. Груз, подвешенный на пружине, за 2 мин совершил 360 колебаний. Чему равна частота и период колебаний груза?
2. Частота колебаний камертона 440 Гц. Какова длина звуковой волны от камертона в воздухе, если скорость распространения звука при 0 °С в воздухе равна 330 м/с?
3. По графику гармонических колебаний определите амплитуду, период и частоту колебаний.



4. Сколько колебаний совершил математический маятник за 20 с, если частота его колебаний равна 5 Гц? Чему равен период его колебаний?
5. Определите ускорение свободного падения на поверхности Марса при условии, что там математический маятник длиной 150 см совершил бы 30 колебаний за 105 с.
6. Чему равна скорость распространения морской волны, если человек, стоящий на берегу, определил, что расстояние между двумя соседними гребнями волн равно 8 м и за минуту мимо него проходит 45 волновых гребней?
7. Сколько времени идет звук от одной железнодорожной станции до другой по стальным рельсам, если расстояние между ними 10 км, а скорость распространения звука в стали равна 500 м/с?

Контрольная работа по теме

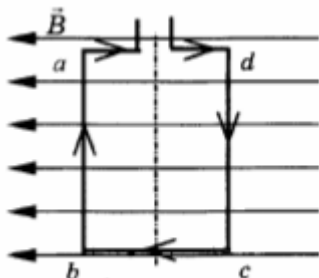
"Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"

Критерии оценивания работы:

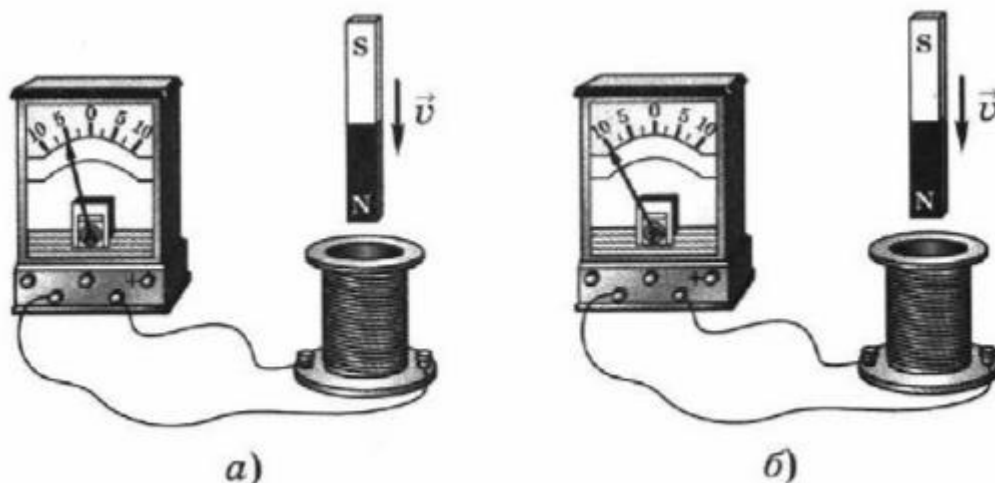
- Если обучающийся решил менее 5 задач, то он получает отметку "2"
- Если обучающийся решил правильно 6 задач, то он получает отметку "3"
- Если обучающийся решил правильно 7 задач, то он получает отметку "4"
- Если обучающийся решил правильно 8 задач, то он получает отметку "5"

Вариант 1

1. Квадратная рамка расположена в однородном магнитном поле, как показано на рисунке. Направление тока в рамке указано стрелками. Как направлена сила, действующая на сторону ab со стороны магнитного поля?



2. В катушку, соединенную с гальванометром вдвигают магнит. В каком случае магнит вдвигался в катушку с большей скоростью. Почему?

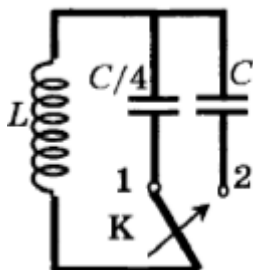


3. Прямолинейный проводник длиной 20см, по которому течет электрический ток силой 3А, находится в однородном магнитном поле с индукцией 4 Тл и расположен под углом 90° к вектору магнитной индукции. Чему равна сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля?

4. Длина электромагнитной волны в воздухе равна 0,6 мкм. Чему равна частота колебаний вектора напряженности электрического поля в этой волне? Скорость распространения электромагнитных волн $c=3 \cdot 10^8$ м/с.

5. Как изменится емкость плоского конденсатора, если расстояние между пластинами увеличить в 2 раза?

6. Как изменится период собственных электромагнитных колебаний в контуре (см. рис.), если ключ перевести из положения 1 в положение 2?



7. Ученик решил использовать лазерную указку для определения показателя преломления неизвестной жидкости. Он взял прямоугольную пластмассовую коробочку с прозрачными стенками, налил в неё жидкость и насыпал детскую присыпку, чтобы луч стал видимым. Для измерения угла падения и угла преломления он воспользовался двумя одинаковыми транспортирами и определил, что угол падения 75° ($\sin 75^\circ = 0,97$). Чему равен показатель преломления n ?

8. Детектор полностью поглощает падающий на него свет с частотой $6 \cdot 10^{14}$ Гц. За время 5 с на него падает $N=3 \cdot 10^5$ фотонов. Какова поглощаемая детектором мощность? Постоянная Планка $6,6 \cdot 10^{-34}$ Дж·с.