|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Класс | Дата урока по календарному плану | Тема урока | Дата и время онлайн консультации | Домашнее задание |
| 8 | **7-Б** | 28.04.2020 | Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. | 9-00 – 9-30  вторник | §66-68 читать, упр 32 (стр 193 учебника)  Выполнить до следующего урока по расписанию.  Отчет в беседу вк или на bykova.viktoriya@inbox.ru |
| 9 | 30.04.2020 | Контрольная работа по теме: «Работа. Мощность. Энергия» | 11-20 – 11-50  четверг | Решить контрольную, срок выполнения до следующего урока по расписанию  Отчет в беседу вк или на bykova.viktoriya@inbox.ru |
| 10 | 07.05.2020 | Подготовка к итоговой контрольной решение задач. | 9-00 – 9-30  вторник | Посмотреть прямой эфир 20.05.2020 в 12:00 в группе  <https://vk.com/club193361528> |
| 11 | 12.05.2020 | Итоговая контрольная работа. | 11-20 – 11-50  четверг | Решить контрольную, срок выполнения до следующего урока по расписанию  Отчет в беседу вк или на bykova.viktoriya@inbox.ru |

**Урок №8**

Учащиеся знакомятся с новой темой: <https://www.youtube.com/watch?v=_uYvDp5018o> , читают §66-68, решают упр 32 (стр 193 учебника)

Фото решенных заданий высылаются на VK группы <https://vk.com/club193361528> или на [bykova.viktoriya@inbox.ru](mailto:bykova.viktoriya@inbox.ru)

**Урок №9**

Контрольная работа по теме: «Работа. Мощность. Энергия»

**Часть 1**

**Вопросы к часть 1 не записываются, за оформление задач 2,3,6,8, добавляются баллы.**

**1. В каких упомянутых здесь ситуациях работа не совершается?**

1) Велосипедист обгоняет пешехода  
2) Пловец тренируется в скорости преодоления своей дистанции  
3) В лесу грибник, присев на пень, считает собранные подоси­новики  
4) Участники соревнований ожидают на старте сигнал к бегу

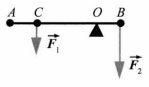
**2. Кран поднимает груз массой 1,5 т на высоту 4 м. Какую он производит работу?**

1) 60 кДж  
2) 3750 кДж  
3) 6 кДж  
4) 37,5 кДж

**3.** **Какой мощностью обладает подъёмный кран, если работу, равную 42 000 кДж, он производит за 1 мин 10 с?**

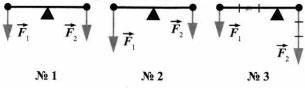
1) 6 кВт  
2) 60 кВт  
3) 600 кВт  
4) 6000 кВт

**4.** **Каковы плечи сил F1 и F2?**



1) АС и ОВ  
2) ОС и ОВ  
3) ОС и СВ  
4) ОА и ОВ

**5.Какой из рычагов, схематично изображённых на рисунке, не может находиться в равновесии?**

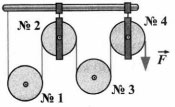


1) №1  
2) №2  
3) №3

**6. Плечи сил F1 и F2, уравновешивающих рычаг, составляют l1 = 60 см и l2 = 80 см. Модуль силы F1 = 120 Н. Чему равен модуль силы F2?**

1) 90 Н  
2) 160 Н  
3) 150 Н  
4) 200 Н

**7. Какой выигрыш в силе даёт эта си­стема блоков? Какие блоки в ней — подвижные?**



1) В 2 раза; №1 и №3  
2) В 8 раз; №1 и №2  
3) В 4 раза; №3 и №4  
4) В 4 раза; №1 и №3

**8. Каков КПД подвижного блока, с помощью которого груз мас­сой 90 кг поднят на высоту 4 м? Известно, что работа, совер­шённая при этом, равна 4000 Дж.**

1) 90%  
2) 92%  
3) 95%  
4) 96%

**9. Какое из названных здесь тел не обладает кинетической энер­гией?**

1) Тигр, преследующий антилопу  
2) Сжатая пружина  
3) Стартовавшая с космодрома ракета  
4) Мотоциклист, обгоняющий грузовик

**10. Потенциальная энергия тела зависит от**

1) его объёма  
2) массы  
3) высоты подъёма

**Часть 2**

1. Кран поднимает балку на высоту 25 м, вес балки равен 20 кН.

Вычислите работу, совершаемую краном.

2. Акула массой 350 кг плывет со скоростью 27 км/ч. Определите ее кинетическую энергию.

**Часть 3**

1.Мотор подъемного крана мощностью 10 кВт поднимает груз массой 3 т на высоту 8 м. Определите время подъёма, если КПД установки 80 %

**Урок №10**

Учащиеся смотрят прямой эфир 20.05.2020 в 12:00 в группе <https://vk.com/club193361528>

**Урок №11**

Итоговая контрольная работа.

**часть А**

**1. Какое из перечисленных явлений не является физическим?**

а) гниение соломы в) электрический ток

б) нагревание воды г) движение автомобиля

**2. Вещество не имеет собственной формы и объёма в … состоянии.**

а) газообразном в) твёрдом б) жидком г) замороженном

**3. Выразите 10 мл в см3, дм3, м3.**

а) 10 см3; 1 дм3 ; 0,01 м3

б) 10 см3 ; 0,01 дм3 ; 0,00001 м3

в) 100 см3 ; 1000 дм3 ; 10000 м3

г) 100 см3 ; 0,01 дм3 ; 0,1 м3

**4. В течение 30 с поезд двигался со скоростью 20 м/с. Какой путь прошёл поезд?**

а) 6 км б) 0,06 км в) 600 м г) 2160м

**5. Тело, выпущенное из рук, падает на землю. Какая сила вызывает падение?**

а) тяжести б) трения в) упругости г) вес тела

**6. Какова масса айсберга длиной 40м, шириной 15 м, толщиной 3м?**

( плотность льда 900 кг/м3)

а) 2000 т в) 1200 т

б) 1800 т г) 1620 т

**7. Какое из приведённых значений может выражать силу?**

а) 800 кг/м3 в) 2 кг

б) 50 см г) 30 мН

**8. Пружина при действии силы в 20 Н растянулась на 10 см. Какова жёсткость пружины?**

а) 1 Н/м б) 10 Н/м в) 100 Н/м г) 200 Н/м

**9. Насос за 20 минут выкачивает воду объёмом 5 м3. Глубина колодца 6м. Какова мощность двигателя насоса?**

а) 0,25 кВт в) 0,5 кВт

б) 5 кВт г) 3 кВт

**10. Ящик весом 0,96 кН имеет площадь опоры 0,3 м2. Вычислите давление ящика.**

а) 4800 Па в) 13500 Па

б) 3200 Па г) 480 Па

**Часть В**

1.Трактор за первые 10 мин проехал путь 600 м. Какой путь он пройдёт за 0,5 часа, двигаясь с той же скоростью.

**Часть С**

1. Кусок алюминия массой 0,2 кг погрузили в бензин. Чему равна величина Архимедовой силы? ( плотность керосина 710 кг/м3; плотность алюминия 2700 кг/м3)