Приложение №1: Карточка, в которой дети работали и сдали в конце урока.

**Ф.И.**

**Заполни таблицу выполняя блиц-тест:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Оцени свои знания «до» самопроверки и «после» самопроверки** | | | | | | **До** |
| **После** |

1. **Тело массой 1 кг, брошенное вертикально вверх с поверхности Земли, достигло максимальной высоты 20 м. Какой кинетической энергией обладало тело тотчас после броска? Сопротивлением воздуха пренебречь.**
2. **Тело, брошенное вертикально вверх с поверхности Земли, достигло максимальной высоты 5 м. С какой начальной скоростью тело было брошено вверх? Сопротивлением воздуха пренебречь.**
3. **Горизонтально расположенная невесомая пружина с жёсткостью *k* = 1000 Н/м находится в недеформированном состоянии. Один её конец закреплён, а другой касается бруска массой *m* = 0,1 кг, находящегося на горизонтальной поверхности. Брусок сдвигают, сжимая пружину, и отпускают. На какую длину Δ*x* была сжата пружина, если после отпускания бруска его скорость достигла величины *υ* = 1 м/с? Трение не учитывать.**
4. **Оцени свои знания и понимание темы после разбора задач\_\_\_\_\_\_**
5. **Экспериментальная задача.**

**С наклонной плоскости, из состояния покоя, скатывается стальной шарик. Пронаблюдай движение шарика до момента удара. Ответь кратко на поставленные вопросы:**

1. Какие превращения энергии происходят при движении шарика по наклонной поверхности?
2. Куда «исчезает» потенциальная энергия шарика, когда он касается металлического цилиндра , т.е. касается основания наклонной плоскости?
3. Не нарушается ли здесь закон сохранения и превращения энергии? Трением шарика о стенки желоба пренебречь.
4. Предложи способ определения скорости шарика в момент, когда он достигает основания наклонной поверхности? \*\*\*Найти скорость шарика используя только линейку. Поясните, как справились с заданием
5. Запиши, что ты заметил, выполняя решения задач.

Ответы :

Оцени свой уровень умения решать задачи по рассмотренной теме .