

## **ЗАДАНИЕ К УРОКУ**

*Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.*

1. 10 класс
2. Физика
3. Закон сохранения механической энергии.
4. Бокатова С.С.

1. Найти потенциальную энергию тела массой 100 г, брошенного вертикально вверх со скоростью 10 м/с, в высшей точке подъема.
2. После удара клюшкой шайба стала скользить вверх по ледяной горке и у ее вершины имела скорость 5 м/с. Высота горки 10 м. Определите скорость шайбы после удара, если трение шайбы о лед пренебрежимо мало.
3. Тело массой 400 г, свободно падает с высоты 7 м. Определите скорость тела на расстоянии 2 м от поверхности земли.
4. Тело массой 1 кг, брошенное вертикально вверх от поверхности земли, достигло максимальной высоты 20 м. С какой по модулю скоростью двигалось тело на высоте 10 м? Сопротивлением воздуха пренебречь.