

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

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

1. 10 класс
2. Физика
3. Работа силы тяжести.
4. Бокатова С.С.

1. Заполните таблицу

Для каждой ситуации выполните рисунок, укажите направление силы тяжести и перемещения, запишите формулу для расчета работы силы тяжести.

	Рисунок	Формула
Тело свободно падает вниз		
Тело брошено вертикально вверх		
Тело скатывается по наклонной плоскости вниз		
Тело брошено горизонтально с некоторой высоты		

2. Камень массой 1 кг брошен с вышки высотой 5 м со скоростью 8 м/с в горизонтальном направлении. Определите работу силы тяжести к моменту падения камня на поверхность Земли.
3. Мяч брошен со скоростью 10 м/с под углом 45° к горизонту. Определите работу силы тяжести за время движения мяча до начального уровня.
4. Шарик массой 50 г падает с крыши дома высотой 40 м на балкон второго этажа, находящийся на высоте 4 м от земли. Какую работу совершает при этом сила тяжести?