**12.02.24 МОСДР 23 физика 4 пара Фурсаева Галина Анатольевна**

**Тема : Решение задач**

|  |
| --- |
| Образцы заданий ЕГЭ  *А1.* Тело массой 1 кг, брошенное вертикально вверх с поверхности земли, достигло максимальной высоты 20 м. С какой по модулю скоростью двигалось тело на высоте 10 м? Сопротивление воздуха не учитывайте.  1) 7 м/с       2) 10 м/с       3) 14,1 м/с       4) 20 м/с  *А2.* Скорость брошенного мяча непосредственно перед ударом о стену была вдвое больше его скорости сразу после удара. Какое количество теплоты выделилось при ударе, если перед ударом кинетическая энергия мяча была равна 20 Дж?  1) 5 Дж       2) 15 Дж       3) 20 Дж       4) 30 Дж  *А3.* С балкона высотой 20 м на поверхность Земли упал мяч массой 0,2 кг. Из-за сопротивления воздуха скорость мяча у поверхности Земли оказалась на 20 % меньше скорости тела, свободно падающего с высоты 20 м. Импульс тела в момент падения равен  1) 4 кг • кг/с       2) 4,2 кг • кг/с       3) 3,2 кг • кг/с       4) 6,4 кг • кг/с |