1. Спутник вращается вокруг земли по круговой орбите, делая оборот за 48 ч. Найти высоту орбиты спутника. Масса Земли Mз=6⋅1024 кг.
2. Пуля массы m=9 г, летящая со скоростью v=1000 м/с, попала в шар массы M=5 кг, подвешенный на веревке длины l=1 м. На какой угол отклонится шар?
3. Снаряд, летящий со скоростью v, разрывается на 2 одинаковых осколка, разлетающихся под углом 60°. Найти скорости осколков.