

Изначально покоившемуся телу массой $2,5\text{ кг}$ сообщают начальную скорость, вектор которой направлен вверх вдоль наклонной плоскости. К моменту остановки тела его потенциальная энергия в поле силы тяжести увеличивается на 15 Дж относительно начального положения, при этом выделяется количество теплоты 5 Дж . Определите модуль начального импульса тела.