

Тело движется равномерно и прямолинейно, при этом модуль импульса тела равен $1 \text{ кг}\cdot\text{м}/\text{с}$. На тело в направлении его движения начинает действовать постоянная сила, модуль которой равен 2 Н . Через 5 секунд действия этой силы модуль импульса тела будет равен

1) $1 \text{ кг}\cdot\text{м}/\text{с}$ 2) $5 \text{ кг}\cdot\text{м}/\text{с}$ 3) $10 \text{ кг}\cdot\text{м}/\text{с}$ 4) $11 \text{ кг}\cdot\text{м}/\text{с}$