

1. Тело движется по прямой. Начальный импульс тела равен $60 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$. Под действием постоянной силы величиной 10 Н , направленной вдоль этой прямой, за 5 с импульс тела уменьшился. Чему стал равен импульс тела? (Ответ дайте в килограммах на метр в секунду.)
2. В инерциальной системе отсчета тело движется по прямой в одном направлении под действием постоянной силы, равной по модулю 10 Н . Чему равен начальный импульс тела, если спустя 3 с его импульс стал равным $70 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$? *Ответ запишите в килограммах на метр в секунду.*
3. Тело движется по прямой, не меняя направления движения. Начальный импульс тела равен $20 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$. Под действием силы $F = 1,6 \text{ Н}$ за 3 с его импульс увеличился. Чему равен конечный импульс тела? *Ответ запишите в килограммах на метр в секунду.*