

Тело движется по прямой в одном направлении. Под действием постоянной силы, направленной вдоль этой прямой, за 3 с импульс тела увеличился от $5 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$ до $50 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$. Каков модуль силы? (Ответ дайте в ньютонах.)