

Точечное тело массой 2 кг покоится на гладкой горизонтальной плоскости  $XOY$ . На тело начинает действовать сила, направленная вдоль оси  $OX$  и равная по модулю 2 Н. Через 2 с действие этой силы прекращается, и в тот же момент на тело начинает действовать сила, направленная вдоль оси  $OY$  и равная по модулю 3 Н. Далее эта сила не изменяется. Чему равна проекция ускорения тела на ось  $OX$  через 3 с после начала движения? *Ответ дайте в метрах на секунду в квадрате.*