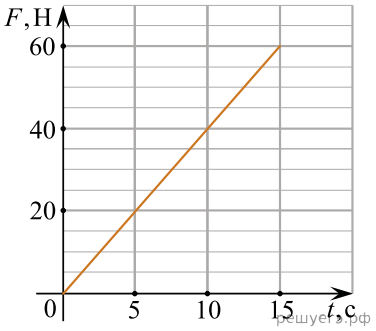На горизонтальном столе лежит тело массой 4 кг. На него начинает действовать направленная вертикально вверх сила $\vec{F}$. График зависимости модуля F этой силы от времени t показан на рисунке. Чему равен модуль ускорения тела через 15 секунд после начала действия данной силы? Трение отсутствует. *Ответ дайте в* $\text{м}/\text{с}^2$.