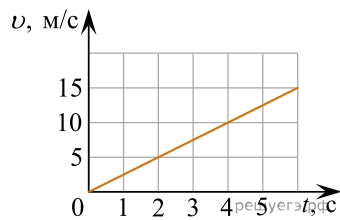


1. Тело массой 2 кг движется вдоль оси  $Ox$ . На рисунке представлен график зависимости проекции  $v_x$  скорости этого тела от времени  $t$ . Чему равен модуль проекции силы  $F_x$ , действующей на это тело в течение первой секунды? *Ответ запишите в ньютонах.*



2. Скорость тела массой 5 кг, движущегося вдоль оси  $Ox$  в инерциальной системе отсчета, изменяется со временем в соответствии с графиком (см. рисунок). Чему равна равнодействующая приложенных к телу сил в момент времени  $t = 3$  с? *Ответ дайте в ньютонах.*

