

Вариант № 10174

Тело массой 2 кг лежит на гладкой горизонтальной плоскости. В момент времени  $t = 0$  к этому телу прикладывают две взаимно перпендикулярные силы  $\vec{F}_1$  и  $\vec{F}_2$ , направленные горизонтально, модули которых изменяются со временем  $t$  по законам  $F_1 = 3t$  и  $F_2 = 4t$ , а направления не меняются. Определите модуль ускорения тела в момент времени  $t = 4$  с. Ответ выразите в метрах на секунду в квадрате.