На материальную точку массой m=0.50 кг действуют две силы, модули которых $F_1=4.0$ Н и $F_2=3.0$ Н, направленные под углом $\alpha=90^\circ$ друг к другу. Модуль ускорения a этой точки равен:

1) 2.0 m/c^2 2) 5.0 m/c^2 3) 8.5 m/c^2 4) 10 m/c^2 5) 14 m/c^2