На горизонтальном полу лифта, двигающегося с направленным вниз ускорением, стоит чемодан массой m = 30 кг, площадь основания которого S = 0,070 м^2. Если давление, оказываемое чемоданом на пол, p = 3,0 кПа, то модуль ускорения a лифта равен ... $\frac{\text{дм}}{\text{с}^2}$.