

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