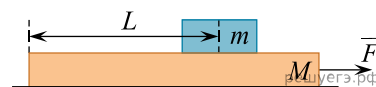


На гладкой горизонтальной поверхности покоится доска массой $M = 2$ кг, а на доске — однородный брусок массой $m = 1$ кг (см. рисунок). К доске прикладывают горизонтальную силу величиной $F = 8$ Н. Коэффициент трения между бруском и доской $\mu = 0,2$. Найдите расстояние от центра бруска до края доски L , если через $t = 1$ с после начала движения брусок соскользнёт с доски. Размерами бруска пренебречь.



Обоснуйте применимость законов, используемых для решения задачи.