

На горизонтальном столе доска массой $m_1 = 10$ кг, на которую поместили брусок массой $m_2 = 2$ кг. Брусок и доска соединены через идеальный блок (лёгкий, гладкий) лёгкой и нерастяжимой нитью. Брусок тянут с силой $F = 60$ Н. Коэффициент трения между доской и бруском равен $\mu = 0,25$, а поверхность стола гладкая. Определите ускорение доски. Обоснуйте применимость законов, используемых для решения задачи.