

Вариант № 25730

Шайба лежит на наклонной плоскости, расположенной под углом  $30^\circ$  к горизонту. Масса шайбы  $500$  грамм, коэффициент трения о поверхность  $0,7$ . Какую минимальную горизонтальную силу, параллельную нижнему ребру наклонной плоскости, нужно приложить, чтобы сдвинуть шайбу с места? Ответ дайте в ньютонах и округлите до десятых долей.

Какие законы Вы используете для описания движения бруска? Обоснуйте их применение к данному случаю.