

Шайба лежит на наклонной плоскости, расположенной под углом 30° 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.