

На земле лежит бревно, торцы бревна имеют разные диаметры. Объем бревна $= 0,2 \text{ м}^3$, средняя плотность 450 кг/м^3 . Чтобы поднять один край бревна необходима сила $F_1 = 350 \text{ Н}$. Найти силу F_2 , которую необходимо приложить, чтобы приподнять второй край.

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