

На земле лежит бревно, торцы бревна имеют разные диаметры. Объем бревна =  $0,2 \text{ м}^3$ , средняя плотность  $450 \text{ кг}/\text{м}^3$ . 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.